

9 建设项目可行性分析

9.1 产业政策符合性分析

9.1.1 与《产业结构调整指导目录》符合性分析

东营市金特福化工有限责任公司于2024年11月13日取得本项目的备案证明(项目代码:2411-370502-89-01-542657,见附件),不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号)中的鼓励类、限制类及淘汰类,可视为允许类,符合国家当前的产业政策。

9.1.2 与鲁工信发[2022]5号文符合性

根据《关于印发<山东省化工投资项目管理规定>的通知》(鲁工信发[2022]5号),本项目属于鲁工信发[2022]5号中的26大类化学原料和化学制品制造业,本项目与鲁工信发[2022]5号文符合性分析详见表9.1-1。

表 9.1-1 本项目与鲁工信发[2022]5号文符合性分析一览表

序号	鲁工信发[2022]5号文件要求	项目情况	符合性
1	二、投资原则 第五条坚持高质高效原则。严格执行国家产业政策,支持建设国家《产业结构调整指导目录》鼓励类项目,严禁新建、扩建限制类项目,严禁建设淘汰类项目。第六条坚持安全发展原则。认真落实国家环保、安全有关要求,做好环境影响评价和安全生产评价,确保投资项目中的安全、环保等设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。第七条坚持绿色低碳原则。贯彻落实国家双碳战略,加强技术创新,提升工艺装备技术水平,加强能源消耗综合评价,推动工业领域绿色转型和循环低碳发展。第八条坚持集聚集约原则。大力推进化工企业进区入园,鼓励企业建链延链补链强链,推动上下游协同、耦合发展。	本项目属于允许类化工投资项目,已取得《山东省建设项目备案证明》(项目代码:2411-370502-89-01-542657);项目建设的同时,按照有关规定配套建设安全、环保、消防设施;本项目不涉及新建剧毒化学品项目;本项目位于东营区化工产业园,属于省政府公布沿黄重点地区扩区调区后合规工业园区名单(第九批)化工园区。	符合
2	三、项目管理第九条各级核准、备案机关以及依法对项目负有监督管理职责的其他有关部门按照职责分工,严格执行项目审批、监管相关规定,加强事中事后监管,加大督查指导力度。第十条化工项目原则上应在省政府认定的化工园区、专业化化工园区和重点监控点内实施,沿黄重点地区“十四五”时期拟建化工项目,除满足上述条件外,还应在合规工业园区内实施。第十一条新建生产危险化学品的项目(危险化学品详见最新版《危险化学品目录》),固定资产投资额原则上不低于3亿元(不含土地费用);列入国家《产业结构调整指导目录》鼓励类和《外商投资产业指导目录》鼓励类以及搬迁入园项目,不受3亿元投资额限制。第十二条符合下列情形之一的化工项目,除国家另有规定的外,可以在省政府认定的化工园区、专业化化工园区和重点监控点外实施,且不受投资额限制。(一)2625 有机肥料及微生物肥料制造、2682 化妆品制造、2683 口腔清洁用品制造、291 橡胶制品业项目(二)列入《建设项目环境影响评价分类管理名录》的环评类别为报告表、登记表的	本项目位于东营区化工产业园,根据鲁发改工业[2024]137号,属于合规化工园区,本项目不生产危险化学品,不受3亿元投资额限制。工艺技术水平达到国内行业先进水平。	符合

	非危险化学品项目。(三)海水或卤水提取溴素、二氧化碳收集、新建大型冶金项目配套焦化和制酸、可再生能源发电制氢、为非化工项目配套的空分以及依托钢铁企业副产煤气就地实施钢化联产项目。第十三条园区外非重点监控点化工企业，可以在原厂区就地实施环境污染治理、安全隐患整治、机械化换人、自动化减人、智能化无人改造项目，不受投资额限制，但原则上不得新增产能。第十四条严格限制新建剧毒化学品项目，原则上剧毒化学品生产企业只减不增。		
--	---	--	--

9.1.3 与《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号）符合性分析

《市场准入负面清单（2025 年版）》分为禁止和许可两类事项。对禁止准入事项，经营主体不得进入，政府依法不予审批、核准，不予办理有关手续；对许可准入事项，地方各级政府要公开法律法规依据、技术标准、许可要求、办理流程、办理时限，制定市场准入服务规程，由经营主体按照规定的条件和方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类经营主体皆可依法平等进入。对未实施市场禁入或许可准入但按照备案管理的事项，不得以备案名义变相设立许可。

根据《产业结构调整指导目录》（2024 版），项目属于“允许类”建设项目，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中的行业。

9.1.4 与“两高”政策文件符合性分析

9.1.4.1 与《山东省“两高”项目管理目录（2025 年版）》

根据《山东两高项目管理目录（2025 年版）》两高项目范围以以行业、产品和装置进行界定，以下截取中与本项目相关的内容见表 9.1-2。

表 9.1-2 《山东两高项目管理目录（2025 年版）》部分内容

序号	产业分类	产品	核心装置	对应国民经济行业小类	产能替代系数	备注
5	基础化学原料	氯碱（烧碱）	电解槽	无机碱制造（ 2612）	1	40%以上采用工业废盐的离子膜烧碱项目，井下循环制纯碱、天然碱制纯碱项目，不执行产能替代。
		纯碱	碳化塔	无机碱制造（ 2612）	1	
		电石	电石炉	无机盐制造（ 2613）	1	
		碳化硅	石墨化炉	无机盐制造（ 2613）	1	半导体用碳化硅，国民经济行业分类为电子专用材料制造（ 3985），不属于“两高”项目范围。

		黄磷	黄磷制取设备	其他基础化学原料制造 (2619)	1	
--	--	----	--------	-----------------------	---	--

本项目不属于《山东两高项目管理目录（2025 年版）》目录中的情况，即不是“两高”项目。

9.2 规划选址符合性分析

9.2.1 与国家层面相关功能区划符合性

1、与《全国主体功能区划》的符合性

《全国主体功能区规划》中的优化开发区域包括环渤海地区、长江三角洲地区、珠江三角洲地区三大区域。

其中环渤海地区位于全国“两横三纵”城市化战略格局中沿海通道纵轴和京哈京广通道纵轴的交汇处，包括京津冀、辽中南和山东半岛地区。该区域的功能定位是：北方地区对外开放的门户，我国参与经济全球化的主体区域，有全球影响力的先进制造业基地和现代服务业基地，全国科技创新与技术研发基地，全国经济发展的重要引擎，辐射带动“三北”地区发展的龙头，我国人口集聚最多、创新能力最强、综合实力最强的三大区域之一。山东半岛地区位于环渤海地区的南翼，包括山东省胶东半岛和黄河三角洲的部分地区。该区域的功能定位是：黄河中下游地区对外开放的重要门户和陆海交通走廊，全国重要的先进制造业、高新技术产业基地，全国重要的蓝色经济区。

——强化青岛航运中心功能，积极发展海洋经济、旅游经济、港口经济和高新技术产业，增强辐射带动能力和国际化程度，建设区域性经济中心和国际化城市。

——提升胶东半岛沿海发展带整体水平，加强烟台、威海等城市的产业配套能力及其功能互补，与青岛共同建设自主创新能力强的高新技术产业带。

——建设黄河三角洲全国重要的高效生态经济示范区，积极发展生态农业、环境友好型工业、高新技术产业和现代服务业，建设全国重要的循环经济示范区，增强东营、滨州等城市的综合实力和辐射能力，建设成为环渤海地区重要的增长点。

——发展外向型农业，发展渔业及其加工业，构建现代农业产业体系。

——在地下水漏斗区和海水入侵区划定地下水禁采区和限采区并实施严格保护，推进低山丘陵封山育林、小流域治理，加强黄河三角洲水资源集约利用，加强自然保护区和海岸带保护，维护生态系统多样性，构建以山东半岛中部生态脊为中心，向南北两翼延展的片状生态网络和沿海生态廊道。

拟建项目位于山东半岛地区的东营市，属于优化开发区域。

2、与《全国生态功能区划（修编版）》的符合性

拟建项目位于东营区化工产业园，根据《全国生态功能区划（修编版）》可知，拟建项目不属于全国重要生态功能区。全国重要生态功能区分布图见下图。

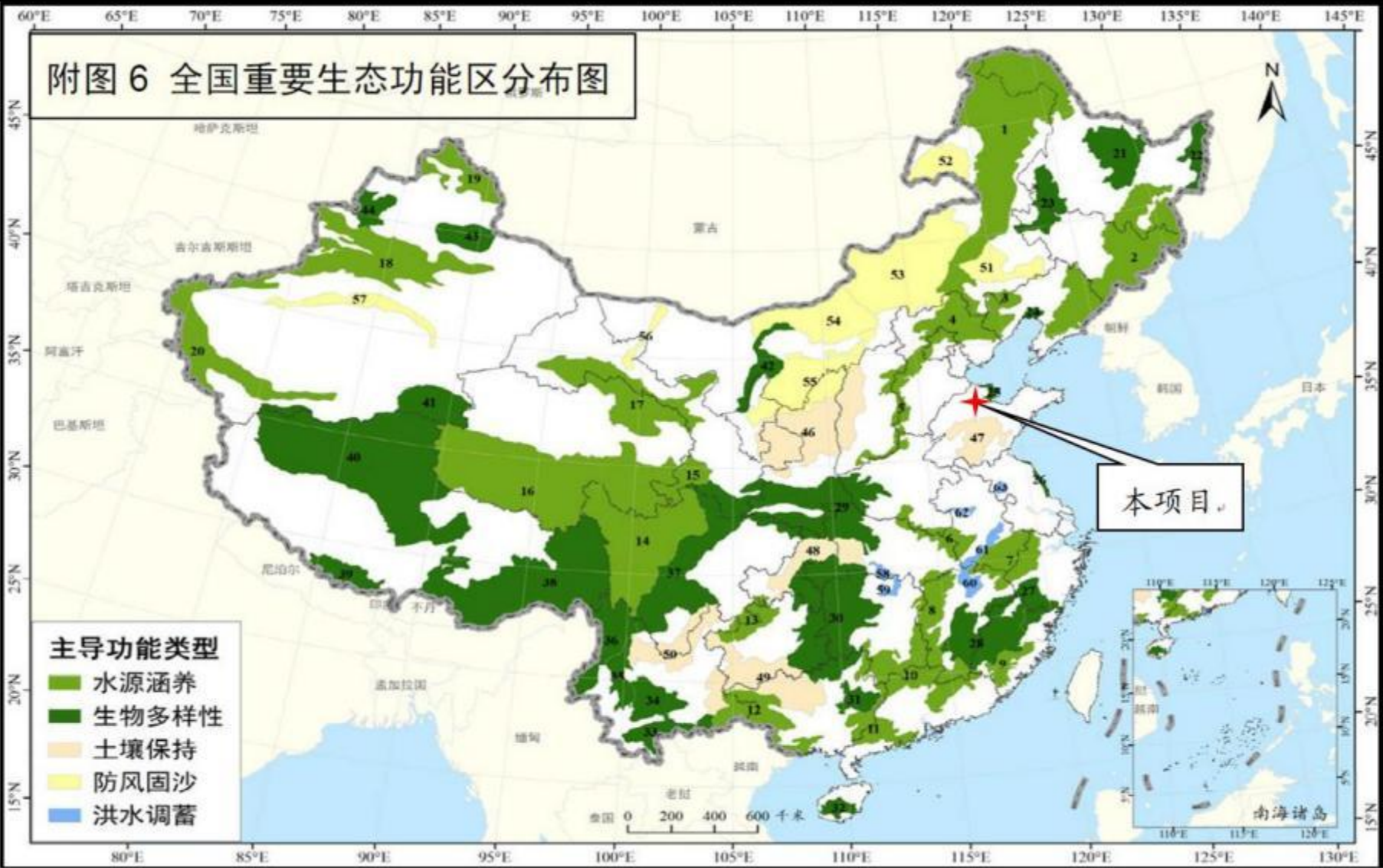


图 9.2-1 全国重要生态功能分布区图

9.2.2 与《东营市国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析

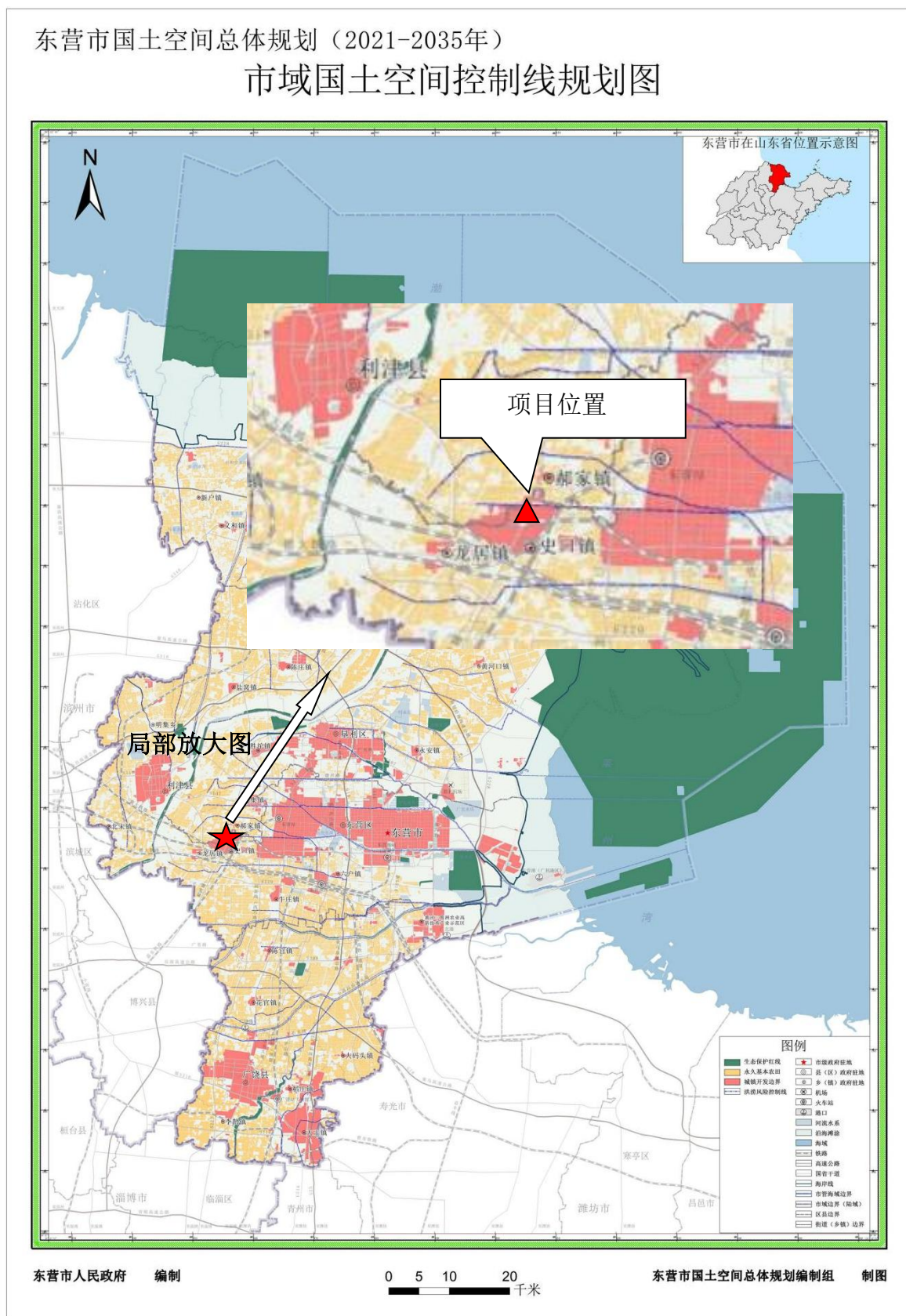
《东营市国土空间总体规划（2021-2035年）》划定并严守三条控制线，实施主体功能区战略，优化国土空间开发保护总体格局，明确国土规划分区，调控国土空间功能结构。

三条控制线：永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界。避让耕地和永久基本农田、生态保护红线，坚持节约集约、布局优化的思路，全市划定城镇开发边界 714.46 平方千米，占陆域面积的 10.69%，其中划定弹性发展区 23.86 平方千米。主要位于中心城区、广饶和利津县城、各镇区及省级以上产业园区。城镇开发边界内的建设，实行“详细规划+规划许可”的管制方式，并加强与城市绿线、蓝线、紫线 and 黄线等控制线的协同管控。

《东营市国土空间总体规划（2021-2035年）》构建三大市域发展分区：重点生态功能区、农产品主产区、城市化发展区。其中城市化发展区主要集中在中部都市区、河口城区、利津县城、广饶县城以及各重点镇；是人口和产业的相对集聚空间，是带动区域经济社会发展、推动高质量发展的主要动力源，是促进区域协调的重要支撑点。

《东营市国土空间总体规划（2021-2035年）》将市域划分生态保护区、生态控制区、农田保护区、城镇发展区、乡村发展区、海洋发展区六类一级分区，划定矿产能源发展区，并将海洋发展区细分为五类二级分区。城镇发展区是城镇开发边界内、城镇集中开发建设并可满足城镇生产、生活需要的区域，市域划定城镇发展区 714.46 平方千米。区内建设应优先利用现有存量建设用地、闲置地和废弃地，农用地在批准改变用途之前，应当按原用途使用，不得荒芜。

拟建项目建设地点位于东营区化工产业园郝纯路以西、南二路以北，根据《东营市国土空间总体规划（2021-2035年）》，拟建项目用地属于东营城区土地使用规划图中的工业用地范围，东营城区国土空间规划分区图中的工业物流区，符合东营市国土空间总体规划要求。符合性分析图见下图。



附图 9.2-2 本项目与东营市域国土空间控制线规划相对位置

9.2.3 与东营区化工产业园规划符合性

9.2.3.1 与东营区化工产业园总体规划（2023~2035 年）符合性分析

东营区化工产业园区位于山东省东营市东营区史口镇，其前身为 2013 年东营区区委、区政府定名的“史口生态化工循环经济产业园区”，是东营市重点打造的生态低碳可持续发展的千亿级生态化工产业集群。

2013 年，东营区人民政府以“2013 批复 1 号”同意设立“史口生态化工循环经济产业园区”，同年以“东政字[2013]56 号”对园区予以批复，界定园区范围东至规划的铁西路，西临广蒲河，北至枣庄路，南至油麻路，总面积约 14.6km²。2014 年，东营市生态环境局（原东营市环境保护局）以“东环审[2014]23 号”批复了《史口镇生态化工循环经济产业园区环境影响报告书》（胜利油田森诺胜利工程有限公司，2013 年）；同年，东营市人民政府以“东政字[2014]12 号”批复了该园区控制性详细规划，园区定名“史口生态化工循环经济产业园区”，并明确了园区化工产业发展方向；12 月，东营区机构编制委员会以“东区编发[2014]80 号”同意设立东营区史口生态化工循环经济产业园区管理委员会。

2017 年，为促进化工园区明确边界、良性发展，经东营市、东营区、垦利区政府联合研究决定，对原园区用地进行重新布局，将郝家镇南部与史口镇接壤区域统一调整、统一规划。2018 年，东营区人民政府以“东政字[2018]66 号”批复调整后的园区为“东营区化工产业园区”；同年 6 月 20 日，东营市生态环境局以“东环审[2018]15 号”对《东营区化工产业园区总体规划环境影响报告书》出具审查意见，规划范围东依规划的铁西路，西临总干渠，北至规划的生产路，南至南二路，规划面积为 12.24km²；7 月，东营市人民政府以“东政字[2018]37 号”对东营区化工产业园区总体规划作出批复。

2019 年 6 月 27 日，山东省人民政府办公厅发布《山东省人民政府办公厅关于公布第四批化工园区和专业化工园区名单的通知》（鲁政办字[2019]113 号），认定东营区化工产业园起步区面积为 5km²，起步范围为东至龙源化工边界、西至博昌路、南至兴化路、北至枣庄路。

2022 年 3 月 3 日，山东省工业和信息化厅以“鲁工信呈[2022]28 号”原则同意《东营市人民政府关于东营区化工产业园四至范围调整的请示》（东政呈[2022]3 号）；2023 年 4 月 21 日，东营市生态环境局以“东环审[2023]40 号”对《东营区化工产业园区总体规划环境影响报告书》出具审查意见，规划调整范围东至铁西路，西至博昌路，南至兴化路，北至枣庄路，总面积为 5.05km²。

2022 年 10 月 20 日，山东省人民政府办公厅印发《山东省化工园区扩区管理办法（试行）》（2022 年 10 月 25 日），旨在规范全省化工园区扩区工作，促进化工产业高质量发展。借此

化工园区扩区的契机，根据扩区办法的相关要求，东营区化工产业园拟对其产业和配套设施布局的合理性进行重新研究，实施扩区规划；从“规划布局、基础设施、安全生产、环境保护、经济发展”五方面着手规范提升，打造布局合理、环境优美、配套完善、经济与社会和谐可持续发展的绿色化工园区发展模式。

2023年7月19日，东营区化工产业园取得《东营区化工产业园区总体发展规划（2022~2035年）环境影响报告书审查意见》（东环审〔2023〕55号）。2023年11月13日山东省工业和信息化厅发布《东营市四家化工园区扩区公示》，东营区化工产业园位列其中。根据公示，“东营市东营区化工产业园扩区后总面积10.46平方公里，四至范围调整为东至铁西路，西至麻湾一分干渠，南至南二路，北至枣庄路。”

2023年12月1日，山东省化工专项行动和加快高耗能行业高质量发展工作专项小组办公室发文《关于同意东营广利等4家化工产业园扩区的函》（鲁化安转办〔2023〕35号）同意东营市东营区化工产业园扩区，扩区后总面积为10.46平方公里，四至范围调整为东至铁西路，西至麻湾一分干渠，南至南二路，北至枣庄路。

东营区化工产业园功能定位于产业发展定位：

1、功能定位

东营区化工产业园区规划功能定位为：

- （1）技术先进、环境友好、生态和谐的近郊高端化工产业园；
- （2）东营市化工产业由炼油向下游产业转型发展的示范园区；
- （3）上、中、下游发展策略明确、多元化程度高的化工园区；
- （4）史口镇、东营区乃至东营市经济社会发展的重要支柱。

力求建设布局合理、环境优美、配套完善、经济发展与社会发展协调，人与自然和谐一，可持续发展的产业园区。

2、产业发展定位

以二十大精神为统领，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展，以国家、山东省、东营市政府各级规划和政策为准则，抓住山东省推动新旧动能转换和高质量发展的战略机遇，以提升发展质量为目标，充分利用东营区多年形成的化工产业基础，发挥人才优势，加快产业结构调整转型升级，提升园区产业链条深度和产业集群广度，打造绿色可持续发展的高端化工园区，实现经济、社会、环境的和谐发展。

本次规划按照“上游控能提质，中游延链拓面，下游以点带群”的总体思路，全面促进东营区化工产业园化工产业的优化升级与持续发展。

“上游控能提质”：按照国家及地方相关政策要求，严格控制炼油总产能，积极推进企业参与全省炼油企业产能整合工作，对可保留的炼油产能实施工艺流程升级改造，促进其“油转化”进程，提升园区发展化工产业的原料供应能力。

“中游延链拓面”：充分利用上游炼油产业提供丙烯和碳四等资源，发展市场前景好、工艺技术绿色友好的化工原料，为下游发展化工新材料和专用化学品提供原料；丙烯和碳四的延伸加工不局限于园区原料，还可以结合东营市石化产业链条整体发展，展丙烯酰胺、异佛尔酮等以丙烯腈和丙酮等东营市现有丙烯衍生物为原料的产品。

“下游以点带群”：充分利用园区可供有机原料，发展新材料制造产业和专用化学品制造产业；考虑到目前园区下游产业相对比较单一、可利用地较少的现状，下游产品横向延伸，发展同类型化工产品，实施集群化发展策略，从而达到下游产业多元化发展的目的。

按照产业特征和上下游关系，本次园区规划产业可划分为五大产业板块，包括炼油产业控能提质、炼油副产品延伸加工产业、新材料制造产业和专用化学品制造产业，以及配套的现代物流产业。

技改项目为油田助剂及新材料项目，属于 C2662 专用化学用品制造，符合东营区化工产业园区产业发展定位。

拟建项目与东营区化工产业园区位置关系见下。

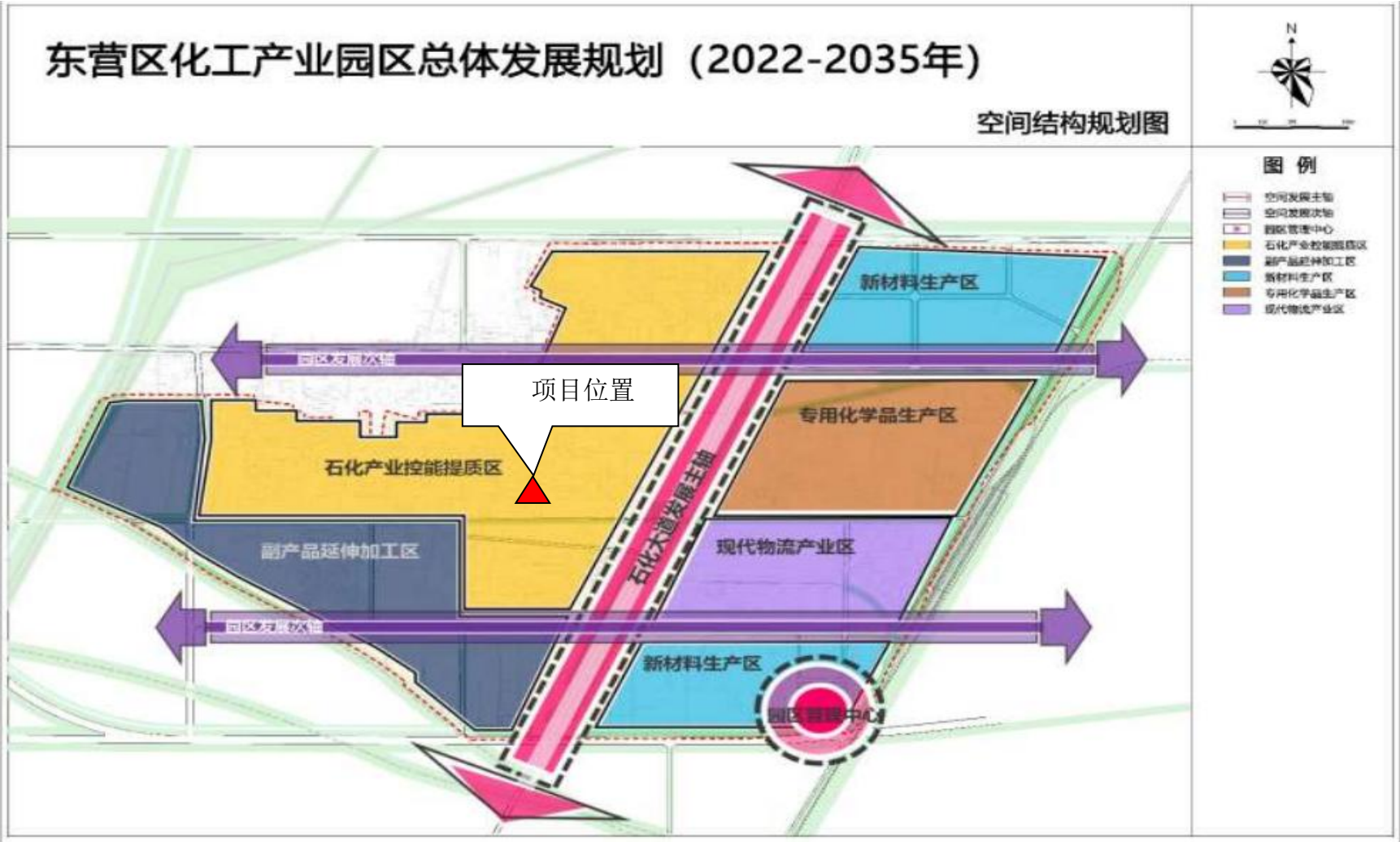


图 9.2-3 拟建项目与扩区后东营区化工产业园区位置关系图

9.2.3.2 与《东营区化工产业园总体规划（2022-2035 年）环境影响报告书》及其审查意见符合性分析

2023 年 7 月 19 日，东营市生态环境局以“东环审〔2023〕55 号”对《东营区化工产业园区总体规划（2022-2035 年）环境影响报告书》出具审查意见。技改项目与东环审〔2023〕55 号文符合性分析见下表。

表 9.2-1 与报告书及其审查意见东环审[2025]55 号符合性分析

文件要求		园区需具体落实的措施	拟建项目	符合性
生态保护红线	工作要求	按照“生态功能不降低、面积不减少，性质不改变的原则”，参照《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》（2016 年 9 月 18 日）、《东营市生态保护红线规划（2016-2020 年）》（2016 年 12 月），划定生态空间。生态保护红线实施最严格的保护措施，原则上禁止一切与保护无关的项目准入。	项目不涉及东营市境内的生态红线区域。	符合
	生态保护红线管控	园区规划范围未占用《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》（2016 年 9 月 18 日）中的生态保护区，园区开发过程中应严格按照规划范围实施，禁止占用生态保护区。	项目位于东营区化工产业园，项目环境影响范围内无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标。	符合
	其他生态保护措施	①在五干渠、总干渠两侧设置绿化防护带，尽量布置污染较小的企业，减少园区开发对其可能的影响； ②加强厂区及园区交通干道两侧绿化。	项目建成后在厂区种植植被，加强绿化。	符合
环境质量底线	水环境质量底线	区域水环境现状：现状监测数据表明，五干排、广蒲河中 COD、氨氮等水质超标，不满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅴ类标准。通过加强园区排水水质标准，可对地表河 COD、氨氮浓度有所改善。 管控分区：区域不涉及水源保护区、湿地保护区、江河源头、珍稀濒危水生生物、重要水产种质资源的产卵场、索饵场、越冬场、洄游通道等，五干渠属于水环境优先保护区；五干排和广蒲河属于以工业源为主的控制单元，列为水环境重点管控区。 具体防护措施：针对区域地表水体水质尚未达标的现状，园区污水处理厂应加强污水处理工艺中的脱 COD、脱氮措施，降低污水处理厂外排废水中的 COD 和氨氮浓度；五干排、广蒲河水水质超标，已无环境容量，应积极推动流域治理工作，改善区域地表水水质；为避免污水处理厂排水影响地表水环境功能，规划园区污水处理厂排水水质应达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅴ	项目污水经厂区污水处理站处理后排至园区污水处理厂处理，项目废水排放总量纳入污水处理厂总量控制指标，符合总量控制要求。	符合

		类标准。入区企业严格执行总量控制制度，禁止建设不符合总量控制要求的项目。		
	大气环境质量底线	<p>大气环境质量状况分析：园区规划范围所在区域环境空气质量不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准要求，为不达标区(臭氧超标)；特征污染物 H₂S、NH₃、氯化氢、甲醇、甲醛、环氧丙烷、环氧氯丙烷、苯、甲苯、二甲苯(邻、间、对)、丙烯腈、苯乙烯、硫酸雾等一次值满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。</p> <p>管控分区：园区范围属排放强度大的高排放区域，列为大气环境重点管控区。</p> <p>具体防护措施：①确保园区入驻各企业废气达标排放，入区企业 SO₂、NO_x 排放量应控制在环境容量指标，并控制在总量指标之内；②针对目前区域排放 NO₂ 已超出估算的区域大气环境容量，应积极推动区域现有项目提标改造，削减污染物排放；规划东营区化工产业园区内企业废气排放按照重点控制区标准从严执行。</p>	拟建项目建成后，挥发性有机物实行倍量替代。	符合
	土壤环境质量安全底线	园区为规划的化工产业园区，参照《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)，属于高风险区，列为建设用地污染风险重点防控区。园区各企业做好污染治理措施，确保各类污染物达标排放，落实好各项风险防范措施，减少事故状态排入外环境的废气污染物量，避免事故废水进入外环境。	建设单位做好污染治理措施，确保各类污染物达标排放，落实好各项风险防范措施，减少事故状态排入外环境的废气污染物量，避免事故废水进入外环境。	符合
资源利用上线	水资源利用上线	确保实现集中供水，采用地表水做水源，禁止违法取用地下水；规划污水处理厂配套中水深度处理系统，确保规划年实现中水回用，节约新鲜水资源；园区应开展水资源论证工作，合理论证园区用水量是否可满足。	拟建项目不取用地下水，使用园区集中供水。	符合
	土地资源利用上线	根据国土资源、规划、建设等部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，作为土地资源利用上线管控要求。	拟建项目位于东营区化工产业园，属于工业用地。	符合
	能源利用上线	园区能源主要为电和煤炭，应以大气环境质量改善目标为约束，严格落实总量控制指标要求。	技改项目不采用煤炭	符合
环境准入清		具体见下表	项目为园区准入类行业	符合

单			
---	--	--	--

表 9.2-2 与《东营区化工产业园总体规划环境影响报告书》行业准入清单符合性分析

大类	行业小类	具体生产装置	控制级别	符合性分析
化工	石油化工（包括蜡油、渣油、石脑油、液化气、干气、沥青等为源头的生产工艺）	催化裂化装置、催化重整装置、加氢装置等石油产品加工装置、技术	●	/
		通过重质油轻质化、加氢、脱硫等手段提升油品清洁环保等级的项目	★	/
		其他国家和地方产业政策中限制类和淘汰类建设项目	×	/
	丙烯延伸加工	环氧丙烷、丙烯酸及酯、环氧氯丙烷等系列产品	●	/
		其他国家和地方产业政策中限制类和淘汰类建设项目	×	/
	碳四延伸加工	高纯异丁烯、聚异丁烯和卤化丁基橡胶的生产项目	●	/
		碳四分离技术研制	▲	/
		其他国家和地方产业政策中限制类和淘汰类建设项目	×	/
	其他炼油副产品延伸加工	干气法乙苯/苯乙烯、长碳链二元酸、不溶性硫磺等产品	★	/
		纯苯、氢气、液态石蜡等产品	●	/
		其他国家和地方产业政策中限制类和淘汰类建设项目	×	/
	新材料制造产业	高性能树脂、特种橡胶及弹性体、高性能纤维、功能性膜材料、电子化学品多个领域灵活引入项目	★	/
		生物基化工新材料产品	▲	/
		分子筛材料、高性能氮化硅陶瓷及制品、氮化铝及基板、纳米复合氧化锆以及锂电池涂覆用高纯氧化铝等产品	●	/
		国家和地方产业政策中限制类和淘汰类建设项目	×	/
	专用化学品产业	环保型溶剂、绿色涂料、环保型橡塑助剂、清洁油品添加剂等专用化学品	★	/
		国家和地方产业政策中限制类和淘汰类建设项目	×	项目不属于国家和地方产业政策中限制类和淘汰类建设项目，属于允许进入行业
物流储运业	现代物流产业	石油、化工等重要商品现代化物流，实现铁路与公路等多式联运物流节点	●	/

		仓储和转运设施设备、运输工具、物流器具的标准化物流	●	/
其他		排水管网工程	★	/
		原油管道、液体化学品管道	★	/
		污水处理及其再生利用	★	/

注：★-优先进入行业；●-准许进入行业；▲-控制进入行业；×-禁止进入行业

表 9.2-3 与东营区化工产业园区生态空间管控清单符合性分析

序号	管控内容	具体管控要求	符合性分析
1	空间布局约束	1.污染类项目应控制在东营化工产业园区； 2.应限制大规模排放大气污染物的项目布局建设，现有大气污染物无法稳定达标排放的落后产能应逐步关停或迁出； 3.在一分干渠东侧设置绿化隔离带，减少园区开发对其可能的影响。	拟建项目为污染类项目，布局在东营区化工产业园内，大气污染物可以稳定达标排放。
2	污染物排放管控	对未达标区域新建、改建和扩建项目提出总量置换要求	拟建项目 VOCs 实行倍量替代
3	环境风险防范	1.生产、储存危险化学品及废水产生量大的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染土壤、地下水以及因事故废水直排污染地表水；产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。 2.重点加强对有毒有害大气污染物排放企业的监管，按国家有关规定对排放有毒有害大气污染物的排放口和厂界进行定期监测，减少环境风险预警体系，排查环境安全隐患，评估和防范环境风险。	拟建项目采取分区防渗，设置三级防控体系，对产生的固体废物进行分类处置，可以有效防治污染土壤、地下水、地表水等环境。本次环评制定自行监测计划，对厂界各污染因子进行定期监测。
4	资源开发效率要求	确保化工园区实现集中供水，采用地表水做水源，禁止违法取用地下水；园区应开展水资源论证工作，合理论证元气用水量是否可满足。	拟建项目不采用地下水，项目用水来源于园区集中供水。

9.2.4 关于基础设施的符合性

1、给水系统

水源由东营区化工产业园供水管网提供，园区规划范围内企业用水来自中水回用和胜利油田供水管网集中供水。其中：中水来自园区内企业污水处理场中水处理装置和园区集中污水处理厂中水处理装置；胜利油田供水管网以纯化水厂净化水为水源。按照“节约用水、一水多用”等原则，合理开发，节约用水，优先使用中水。改建项目新鲜水用量为 65796m³/a，水源由东营区化工产业园供水管网提供，符合园区的给水要求。

2、排水系统

拟建项目废水主要为生活污水、瓜胶清洗废水、硅烷偶联剂蒸馏冷凝水、压滤排污水、滤网清洗废水、二甲苯回收冷凝水、尾气吸收塔废水、除盐水站排污水、循环冷却水系统排污水、化验室废水、地面（设备）冲洗废水、生物滤塔废水、水环真空泵排水等。项目废水量合计 $10070.391\text{m}^3/\text{a}$ ($33.57\text{m}^3/\text{d}$)，经厂区污水处理站预处理后单管进入东营区化工产业园区污水处理厂处理达标后排入七支渠后进五干排。。

项目废水经厂区污水处理站处理可满足排放满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单间接排放限值要求、表3废水中有机特征污染物及排放限值、东营区化工产业园区污水处理厂与金特福公司协议要求。

废水经东营区化工产业园区污水处理厂处理后污水总排口出水满足东营区化工产业园区污水处理厂出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 限值、《流域水污染物综合排放标准第 5 部分：半岛流域》（DB373416.5-2025）表 2 相关要求。拟建项目污水处理后间接排放，因此对地表水的影响不大。

9.2.5 关于环境管理符合性

根据东营区化工产业园区要求，入园项目必须符合国家产业结构调整的要求，均在规划的功能区内建设，采用清洁生产技术及先进的技术装备。入驻关于园企业项目建设必须严格遵守环境影响评价制度和“三同时”制度。技改项目符合上述要求，同时符合《建设项目环境保护管理条例》相关规定。

9.2.6 环境风险可接受性选址分析

拟建项目生产过程中主要风险隐患为环氧丙烷、环氧氯丙烷、醋酸、盐酸（折 37%盐酸）、多乙烯多胺、多聚甲醛、白油、三甲胺、甲醇、单氰胺、二甲苯、溶剂油、磷酸、二氯甲烷、十二叔胺、二甲胺、促进剂 M、硫化氢、硫磺片、硫酸、污水缓蚀剂（3.4%多乙烯多胺）、驱油剂（5%二甲苯、10%溶剂油）、清、防蜡剂（5%二甲苯）、降凝剂（5%二甲苯）、清洗剂（1.5%二氯甲烷）、稠化剂（50%白油）、破乳剂（10%甲醇）、减阻剂（50%甲醇）、酸化缓蚀剂（3.4%甲醇）、木质素补强剂（5%促进剂 M）、硅 75（20%硫化氢）、废润滑油、氨、硫化氢以及火灾和爆炸次生物 CO、HCl、NO_x、光气、SO₂ 等。厂区内设置事故水池和导排系统，一旦发生事故，及时将事故废水导入事故水池，以免在厂区内漫流。通过落实评价提出的风险防范措施、应急预案要求等环境风险管理方面的要求，拟建项目可将事故发生的概率、事故发生后的影响降至较低水平。在建设单位严格落实各项风险防范措施和风险应急预案的前提下，工程环境风险可防可控，项目建设是可行的。拟建项目选址可行。

9.2.7 与《东营市“十四五”生态环境保护规划》符合性

《东营市“十四五”生态环境保护规划》（东政发[2021]15号）规划目标：到2025年，国土空间开发保护格局得到优化，生产生活方式绿色转型成效显著，水气土等环境质量持续改善，生态系统更加健康稳定，城乡环境更加优美宜居“蓝绿交织、清新明亮，湿地在城中、城在湿地中”的城市风貌全面塑成，建成大江大河三角洲保护治理示范区和现代化湿地城市。到2035年，全市绿色健康生产生活方式蔚然成风，生态环境根本好转，基本建成人与自然和谐共生的美丽东营，黄河口国家公园成为展示践行习近平生态文明思想成果的重要载体。具体情况见9.2-4。

表 9.2-4 本项目与东政发[2021]15号符合性分析一览表

序号	东政发[2021]15号文件要求	项目情况	符合性
(三)	(三) 深化“四减四增”,加快推动绿色发展。		
1	2.加快产业结构调整。(1) 坚决淘汰落后产能。严格落实《产业结构调整指导目录》，加快淘汰地炼、化工、轮胎等重点行业低效落后产能。实施严格的常态化执法和强制性标准，依法依规关停退出一批能耗、环保、安全、质量、技术不达标的产能设备。建立“散乱污”企业长效管控机制，持续开展排查，发现一处、分类处置一处，实施分类整治，坚决杜绝已取缔企业死灰复燃,实现“散乱污”企业动态清零。	项目属于允许类化工投资项目，已取得《山东省建设项目登记备案证明》（登记备案号：2411-370502-89-01-542657）。	符合
2	(6) 大力推进清洁生产。加强项目建设和产品设计阶段清洁生产。新(改、扩)建项目进行环境影响评价时,应分析论证原辅料使用、资源能源消耗、资源综合利用、厂内外运输方式以及污染物产生与处置等，对使用的清洁生产技术、工艺和设备进行说明，相关情况作为环境影响评价的重要内容。	已在工程分析中分析清洁生产情况。	符合
(四)	(四) 深化协同控制,改善环境空气质量。		
3	2.持续推进工业污染源深度治理。(1) 实施重点行业 NO _x 等污染物深度治理。推进有色金属、铸造、铁合金等行业污染深度治理，确保各类大气污染物稳定达标排放。严格治理设施运行监管，确保燃煤机组、自备电站、锅炉污染治理设施按照超低排放要求稳定运行。全面加强无组织排放管控，严格控制炼化、化工、有色金属冶炼、铸造、铁合金等行业物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放。重点涉气排放企业逐步取消烟气旁路，因安全生产无法取消的,安装在线监管系统及备用处置设施。引导重点企业在秋冬季安排停产检修、维修，减少污染物排放。	已全面加强无组织排放管控，严格控制储存、输送生产工艺过程中的无组织排放。引导企业在秋冬季安排停产检修、维修	符合
(六)	(六) 推进综合防治,加强土壤、地下水和农村环境保护。		
4	(3) 防范工矿企业新增土壤污染。严格执行土壤污染重点监管单位名录制度。督促土壤污染重点监管单位全面落实土壤污染防治义务,依法纳入排污许可管理。鼓励土壤重点监管单位实施提标改造。加强土壤及地下水环境监管，定期开展土壤污染重点监管单位周边土壤环境监测，督促企业定期开展土壤及地	建设单位暂未列入土壤重点监管单位名录。若后期被列为土壤重点监管单位，则加强土壤及地下水环境监管，定期开展土壤污染重点监管单位周边土壤环境监测，定期开展土壤及地下水环境	符合

	下水环境自行监测。	自行监测。	
--	-----------	-------	--

9.2.8 与《山东省“十四五”生态环境保护规划》（鲁政发〔2021〕12号）符合性分析

拟建项目与《山东省“十四五”生态环境保护规划》（鲁政发〔2021〕12号）符合性分析见下表。

表 9.2-5 本项目与《山东省“十四五”生态环境保护规划》符合情况

文件要求			本工程情况	符合性
加快产业结构调整	坚决淘汰落后产能	严格落实《产业结构调整指导目录》，加快推动“淘汰类”生产工艺和产品退出。精准聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等 8 个重点行业，加快淘汰低效落后动能。进一步健全并严格落实环保、安全、技术、能耗、效益标准,各市制定具体措施,重点围绕再生橡胶、废旧塑料再生、砖瓦、石灰、石膏等行业,分类组织实施转移、压减、整合、关停任务,推动低效落后产能退出。	拟建项目根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，符合国家产业政策的要求，拟建项目为新建项目，已依法取得《山东省建设项目备案证明》（备案号：2411-370502-89-01-542657）	符合
	严把准入关口	坚持环境质量“只能更好，不能变坏”的底线，严格落实污染物排放总量和产能总量控制性要求。实施“四上四压”，坚持“上新压旧”“上大压小”“上高压低”“上整压散”，“两高”项目确有必要建设的，须严格落实产能、煤耗、能耗、碳排放和污染物排放“五个减量替代”要求，新（改、扩）建项目要减量替代，已建项目要减量运行。依据国家相关产业政策，对钢铁、地炼、焦化、煤电、电解铝、水泥、轮胎、平板玻璃、氮肥、铁合金等重点行业严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。原则上不再审批新建煤矿项目。严禁省外水泥熟料、粉磨、焦化产能转入，严禁新增水泥熟料、粉磨产能。	拟建项目不属于两高项目	符合
	推进重点行业绿色化改造	推动钢铁、建材、有色、石化等原材料产业布局优化和结构调整。推动重点行业加快实施限制类产能装备的升级改造，有序开展超低排放改造。鼓励高炉—转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业,加快建材、化工、铸造、印染、电镀、加工制造等产业集群绿色化改造。推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。	拟建项目各污染物能够达标排放，排放量较少	符合
	构建绿色产业链供应链	推动建立以资源节约、环境友好为导向的采购、生产、营销、回收及物流体系。发挥汽车、船舶、电子电器、通信、大型成套装备等行业龙头企业、大型零售商及电商龙头企业的示范带动作用，积极应用物联网、大数据和云计算等信息技术，建立绿色供应链管理体系。鼓励行业协会通过制定规范、咨询服务、行业自律等方式提高行业供应链绿色化水平。加快推进工业产品生态设计和绿色制造研发应用，在重点行业推广先进、适用的绿色生产技术和装备。鼓励企业开展绿色设计，选择绿色材料，培育一批绿色设计示范企业、绿色工厂、绿色园区和绿色供应链管理企业，实施绿色采购，推行	拟建项目不属于上述行业	符合

		绿色包装，开展绿色运输，做好废弃产品回收处理，实现产品全周期绿色管理。		
深化能源结构调整	大力推进清洁生产	加强项目建设和产品设计阶段清洁生产。新（改、扩）建项目进行环境影响评价时，应分析论证原辅料使用、资源能源消耗、资源综合利用、厂内外运输方式以及污染物产生与处置等，对使用的清洁生产技术、工艺和设备进行说明，相关情况作为环境影响评价的重要内容。鼓励企业在产品和包装物设计时充分考虑其在生命周期中对人类健康和环境的影响，优先选择无毒、无害、易于降解或者便于回收利用的方案。严格执行产品能效、水效、能耗限额、污染物排放等标准。强化重点用能单位节能管理，实施能量系统优化、节能技术改造等重点工程。开展重点行业 and 重点产品资源效率对标提升行动，实施能效、水效“领跑者”制度。	拟建项目生产过程中原辅料利用率较高，资源能源消耗较少，资源综合利用率较高	符合
	优化能源供给结构	积极推进能源生产和消费革命，加快构建清洁低碳安全高效能源体系，推进能源低碳化转型。严控化石能源消费总量，推动煤炭等化石能源清洁高效利用。实施可再生能源替代行动，加快推进风电、光伏、生物质等可再生能源发展。按照海陆统筹、集散并举原则，聚焦渤中、半岛北、半岛南三大海上风电片区，推进山东海上风电基地规划建设，打造国家级海上风电基地。	拟建项目周边无风电、光伏等可利用的可再生能源	符合
	压减煤炭消费总量	严格实施煤炭消费减量替代，制定煤炭消费减量方案，2025年年底，煤炭消费总量下降10%。严控新增耗煤项目，合理控制煤电建设规模和发展节奏，不新增燃煤自备电厂，关停整合30万千瓦及以上热电联产电厂15公里供热半径范围内的热电机组及配套燃煤锅炉。禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，对新建35蒸吨/小时以上的燃煤锅炉严格执行、煤炭减量替代办法。新建生物质锅炉不得掺烧煤炭、重油、渣油等化石燃料。审慎发展大型石油化工、煤化工等高耗能项目。	拟建项目不使用煤炭	符合

	实施终端用能清洁化替代	完善清洁能源推广和提效政策，推行国际先进的能效标准，加快工业、建筑、交通等各用能领域电气化、智能化发展,推行清洁能源替代。按照集中使用、清洁利用原则，重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量。对以煤、石焦油、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，实施清洁低碳能源、工厂余热、电力热力等替代。实施乡村清洁能源建设工程.加大农村电网建设力度，全面巩固提升农村电力保障水平.推进燃气下乡，支持建设安全可靠的乡村储气罐站和微管网供气系统。加强煤炭清洁化利用，发展农村生物质能源.持续推进清洁取暖,扩大集中供热范围，因地制宜推行气代煤、电代煤、热代煤、集中生物质等清洁采暖方式，2025 年年底前，清洁取暖率提高到 80%以上。2025 年年底前。基本完成农村取暖、养殖业及农副产品加工业燃煤设施清洁能源替代。	拟建项目不使用煤炭	符合
--	-------------	--	-----------	----

9.3 沿黄重点地区工业园区工业项目相关文件符合性分析

9.3.1 与《黄河保护法》（2022 年 10 月 30 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十七次会议通过）符合性分析

黄河保护法第二十六条规定“禁止在黄河干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在黄河干流岸线和重要支流岸线的管控范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全水平、生态环境保护水平为目的的改建除外。”

拟建项目是新建项目，拟建项目位于东营区化工产业园，2019 年 6 月 27 日，山东省人民政府办公厅发布《山东省人民政府办公厅关于公布第四批化工园区和专业化工园区名单的通知》（鲁政办字[2019]113 号），认定东营区化工产业园起步区面积为 5km²，起步范围为东至龙源化工边界、西至博昌路、南至兴化路、北至枣庄路。

2022 年 3 月 3 日，山东省工业和信息化厅以“鲁工信呈[2022]28 号”原则同意《东营市人民政府关于东营区化工产业园四至范围调整的请示》（东政呈[2022]3 号）；2023 年 4 月 21 日，东营市生态环境局以“东环审[2023]40 号”对《东营区化工产业园区总体规划环境影响报告书》出具审查意见，规划调整范围东至铁西路，西至博昌路，南至兴化路，北至枣庄路，总面积为 5.05km²。

2023 年 12 月 1 日，山东省化工专项行动和加快高耗能行业高质量发展工作专项小组办公室发文《关于同意东营广利等 4 家化工产业园扩区的函》（鲁化安转办〔2023〕35 号）同意

东营市东营区化工产业园扩区，扩区后总面积为 10.46 平方公里，四至范围调整为东至铁西路，西至麻湾一分干渠，南至南二路，北至枣庄路。

东营区化工产业园认定范围不在黄河干支流岸线管控范围内，拟建项目建设符合《黄河保护法》要求。

9.3.2 与《山东省黄河流域生态保护和高质量发展规划》符合性分析

拟建项目与《山东省黄河流域生态保护和高质量发展规划》符合性分析见下表。

表 9.3-1 拟建项目与《山东省黄河流域生态保护和高质量发展规划》符合情况

文件要求			本工程情况	符合性
水污染治理	深度治理工业污染	加强高氟、高盐和涉重废水分质深度治理和日常监管，确保工业污染源全面达标排放。推进工业集中区污水管网和污水厂建设，加快省级及以上工业集聚区废水集中处理设施升级改造，持续提升污水收集、处理能力，推进化工园区、涉重金属工业园区“一企一管”和地上管廊的建设改造，积极推行“智慧管网”。严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统	拟建项目不涉及高氟、高盐和涉重废水排放。	符合
大气污染治理	开展重点领域污染治理	实施钢铁、焦化、建材等行业污染全过程治理。推动焦化、电解铝等重点行业实施超低排放治理改造，有效管控全行业无组织排放。继续深化化工园区安全生产和环保整治。强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，协同治理氮氧化物和挥发性有机物污染，实施细颗粒物和臭氧协同控制。全面治理扬尘，开展建筑工地扬尘、工业企业堆场扬尘和矿山扬尘整治，降低区域降尘量。推动散煤、生活面源和农业源大气污染治理。大力推进移动源污染综合治理和淘汰更新，推动柴油货车、非道路移动机械、船舶柴油机的清洁化，实时管控移动源污染，加强油品监管执法，确保城市细颗粒物浓度下降率达到国家考核要求。实行环境污染第三方治理、环保管家等生态环境治理模式。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。	拟建项目产生的废气均经环保设施处理达标后排放。	符合
土壤污染综合治理	开展固体废物和地下水综合整治	加强危险废物、医疗废物收集处理，以危险废物为重点开展工业固体废物综合整治行动，完善危险废物处置监管措施，实行规范化管理，着力提升危险废物处置能力，加强工业固体废物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理。加快推进垃圾分类和资源化利用，有序发展垃圾焚烧发电，加强白色污染处理，提升农村有机废物收集、转化、利用水平。实施地下水超采综合治理工程，开展地表水与地下水联合调蓄试点。科学划定地下水重点污染防治分区，实施典型地下水污染场地修复治理工程。到 2025 年，建立地下水环境监测和污染防治体系。	拟建项目园区规划工业用地；拟建项目不属于金属冶炼和焦化行业；拟建项目产生的危险废物均严格按照危险废物管理，并委托有相应资质的单位处置，不会对土壤造成二次污染。	符合

9.3.3 与《山东省黄河保护条例》符合性分析

拟建项目与《山东省黄河保护条例》符合性分析见下表。

表 9.3-2 拟建项目建设与《山东省黄河保护条例》符合情况

鲁发改工业（2021）1063 号要求	项目情况	符合性
从事生产建设活动造成水土流失的，应当按照国家规定的水土流失防治相关标准进行治理。	本项目不涉及水土流失	符合
在黄河流域取用水资源，应当依法取得取水许可。列入国家高耗水产业准入负面清单和淘汰类高耗水产业目录的建设项目，取水申请不予批准	本项目用水由管网供给，不涉及地下水取水	符合
在河道、湖泊管理范围内，禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物以及从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和其他妨碍河道行洪的活动。禁止违法利用、占用河道、湖泊水域和岸线。	本项目不涉及河道、湖泊	符合
堤顶道路是堤防管理和防汛抢险的专用道路，不得擅自作为公路使用。	本项目不涉及堤顶道路	符合
在黄河滩区内，不得新规划城镇建设用地、设立新的村镇，已经规划和设立的，不得扩大范围；不得新划定永久基本农田，已经划定为永久基本农田、影响防洪安全的，应当逐步退出；不得新开垦荒地、新建生产堤，已建生产堤影响防洪安全的应当及时拆除，其他生产堤应当逐步拆除。	本项目不涉及黄河滩区	符合
在黄河河道管理范围内建设跨河、穿河、穿堤、拦河、临河的桥梁、浮桥、闸坝、码头、渡口、道路、管道、缆线、取水、排水等工程设施，或者在黄河蓄滞洪区内建设非防洪建设项目，其工程建设方案或者洪水影响评价报告未经有关主管部门审查同意的，不得开工建设；经审查同意的，建设单位应当在开工建设前，将施工期防汛措施和占用河道管理范围内土地情况，报送黄河河务部门。	本项目不涉及黄河河道	符合
水污染物排放单位应当按照国家和省的规定，严格落实水污染物排放总量控制要求。	本项目废水排放属于间接排放。	符合
严格限制在黄河流域布局高耗水、高污染或者高耗能项目。黄河流域煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色金属等行业应当开展清洁生产，依法实施强制性清洁生产审核。	本项目不属于“两高”项目	符合
任何单位和个人不得损毁、擅自占用高标准农田或者擅自改变高标准农田用途。	本项目不涉及农田	符合

9.3.4 与《关于印发“沿黄重点地区工业项目清理规范工作方案”的通知》（鲁发改工业（2021）1063 号）符合性分析

拟建项目与《关于印发“沿黄重点地区工业项目清理规范工作方案”的通知》（鲁发改工业（2021）1063 号）符合性分析见下表。

表 9.3-3 拟建项目建设与鲁发改工业（2021）1063 号符合情况

鲁发改工业（2021）1063 号要求	项目情况	符合性
各有关地区要坚持从严控制，对已备案但尚未开工的拟建工业项目，要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目，一律不得批准或备案。拟建工业项目清理	拟建项目符合产业政策、符合“三线一单”生态环境分区管控方案、符合规划环评的入园条件，位于合规的工业园区	符合

	规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目，一律按要求进入合规工业园区。		
--	---	--	--

9.3.5 与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（发改办产业〔2021〕635 号）符合性分析

拟建项目与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（发改办产业〔2021〕635 号）符合性分析见下表。

表 9.3-4 拟建项目与发改办产业〔2021〕635 号符合情况

发改办产业〔2021〕635 号要求		项目情况	符合性
全面清理规范拟建工业项目	各有关地区要坚持从严控制，对已备案但尚未开工的拟建工业项目，要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目，一律不得批准或备案。拟建工业项目清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目，一律按要求进入合规工业园区。	拟建项目符合产业政策、符合“三线一单”生态环境分区管控方案。东营区化工产业园属于合规的工业园区	符合
严控新上高污染、高耗水、高耗能项目	各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目（对高污染、高耗水、高耗能项目的界定，按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行）要一律重新进行评估，确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目，一律按本通知要求执行。	根据相关界定，拟建项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目	符合
稳妥推进园区外工业项目入园	各有关地区要对合规工业园区外存在重大安全隐患、曾发生重大突发环境事件的已建成工业项目逐一建立档案，逐个进行梳理评估。对经评估需要实施搬迁入园的项目，按照“成熟一个、搬迁一个”的要求，逐一制定搬迁入园工作计划和实施细则，明确时间表和责任人，抓好项目搬迁入园工作。对其他建成工业项目，要加强监管，防范安全、环境风险，鼓励有条件的项目搬迁入园。	拟建项目位于合规的工业园区，符合相关要求	符合

9.3.6 与《关于持续推进沿黄重点地区工业项目入园有关事项的通知》（鲁发改工业〔2023〕389 号）的符合性分析

拟建项目与《关于持续推进沿黄重点地区工业项目入园有关事项的通知》（鲁发改工业〔2023〕389 号）的符合性见下表。

表 9.3-5 与鲁发改工业〔2023〕389 号的符合性分析一览表

鲁发改工业〔2023〕389 号要求		项目情况	符合性
明确工业项目入园相关要求	发改办产业〔2021〕635 号文件要求,“十四五”时期沿黄重点地区拟建工业项目一律按要求进入合规工业园区,严控新上高污染、高耗水、高耗能项目。根据省发展改革委等八部门联合印发的《关于规范园区面积和用地管理提升发展承载能力的通知》(鲁发改外资〔2022〕1052 号),合规工业园区范围为依法批准面积(其中,开发区面积为核准面积),也包括依法批准的扩区调区面积	拟建项目位于东营区化工产业园,东营区化工产业园属于合规的工业园区	符合
	在黄河干流及主要支流岸线 1 公里范围内,严禁将已建成高耗水、高污染项目纳入合规工业园区认定和园区扩区调区范围,严禁为拟建高耗水、高污染项目办理用地手续,积极推动已建成高耗水、高污染企业搬迁进入合规工业园区。严格化工项目用地审核,禁止在黄河干支流岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目	拟建项目位于东营区化工产业园,不位于黄河干流及主要支流岸线 1 公里范围内。	符合
实施重大工业项目“过渡期”政策	为认真落实“六稳”“六保”、稳定经济大盘等要求,经省政府同意,在合规工业园区扩区调区完成前的“过渡期”,对沿黄重点地区合规工业园区外的重大工业项目(新建项目原则上投资不得低于 3 亿元,突破“卡脖子”工程、填补国内空白、实现进口替代的最低不得低于 1 亿元;技改项目原则上投资不低于 5000 万元;包含可在化工园区、专业化工园区和重点监控点外实施的化工项目),待园区主管部门征询完相关部门意见,且扩区调区范围线基本确定后,若能纳入扩区调区范围线的,可实施“过渡期”政策。其他拟建化工项目,不适用于“过渡期”政策	拟建项目位于东营区化工产业园,东营区化工产业园属于合规的工业园区,位于山东省人民政府办公厅发布的沿黄重点地区扩区调区后合规工业园区名单(第九批)化工园区。	符合
明确技术改造项目建设要求	对于环保节能节水改造、安全设施改造、产品工艺优化与质量提升等三类以外的技术改造项目,一律按要求进入合规工业园区。	拟建项目位于东营区化工产业园,东营区化工产业园属于合规的工业园区	符合
	“两高”项目技术改造按照《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》(鲁发改工业〔2023〕34 号)执行	拟建项目行业类别属于 C2662 专项化学用品制造,不属于《山东省“两高”项目管理目录(2025 年版)》范围,因此拟建项目不属于两高项目	符合
稳妥有序做好违规项目处置	沿黄重点地区要严格落实国家和省相关规定要求,严肃开展自查自纠,对发改办产业〔2021〕635 号文件印发后合规工业园区范围外立项、开工的违规项目,依法依规分类妥善处置。	拟建项目位于东营区化工产业园,东营区化工产业园属于合规的工业园区	符合

9.4 环境准入符合性分析

9.4.1 与国务院令第 682 号文的符合性

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令第 682 号),分析本项目的符合性,详见 9.4-1。

表 9.4-1 本项目与国务院令 第 682 号文符合性分析一览表

序号	国务院令 第 682 号文件要求	项目情况	符合性
1	第十一条 建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定：（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；（五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	本项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；本项目所在区域环境质量未达到国家环境质量标准，但建设项目拟采取的措施满足区域环境质量改善目标管理要求；本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准，采取必要的措施预防和控制生态破坏；本项目已针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；本项目的环境影响报告书的基础资料数据真实，内容无重大缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。	符合

9.4.2 与《国务院关于印发<空气质量持续改善行动计划>的通知》（国发〔2023〕24 号）符合性分析

拟建项目与《国务院关于印发<空气质量持续改善行动计划>的通知》（国发〔2023〕24 号）的符合性分析见下表。

表 9.4-2 拟建项目与国发〔2023〕24 号符合性分析一览表

序号	国发〔2023〕24 号文件要求	项目情况	符合性
1	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。严禁新增钢铁产能。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立焦化、烧结、球团和热轧企业及工序，淘汰落后煤炭洗选产能；有序引导高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。到 2025 年，短流程炼钢产量占比达 15%。京津冀及周边地区继续实施“以钢定焦”，炼焦产能与长流程炼钢产能比控制在 0.4 左右。	拟建项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，不涉及产能置换，拟建项目满足产业政策、生态环境分区管控等要求	符合
2	加快退出重点行业落后产能。修订《产业结构调整指导目录》，研究将污染物或温室气体排放明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，符合国家产业政策的要求	符合
3	优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和	拟建项目属于 C2662 专项化学用品制造，不属于生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘	符合

	城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。	剂、清洗剂等建设项目。	
4	积极开展燃煤锅炉关停整合。各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。加快热力管网建设，依托电厂、大型工业企业开展远距离供热示范，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到 2025 年，PM2.5 未达标城市基本淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；重点区域基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施，充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。	拟建项目不新建燃煤锅炉	符合
5	实施工业炉窑清洁能源替代。有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源；安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等；燃料类煤气发生炉实行清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式；逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。	拟建项目采用园区供蒸汽。	符合
6	强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。汽车罐车推广使用密封式快速接头。污水处理场所高浓度有机废气要单独收集处理；含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气要密闭收集处理。重点区域石化、化工行业集中的城市和重点工业园区，2024 年年底前建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。	拟建项目生产区、污水处理站、化验室等废气均收集处理达标后排放。企业开停工、检维修期间，将及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气	符合
7	推进重点行业污染深度治理。高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到 2025 年，全国 80%以上的钢铁产能完成超低排放改造任务；重点区域全部实现钢铁行业超低排放，基本完成燃煤锅炉超低排放改造。确保工业企业全面稳定达标排放。推进玻璃、石灰、矿棉、有色等行业深度治理。全面开展锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排查，通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅炉，积极引导城市成区内生物质锅炉（含电力）超低排放改造。强化治污设施运行维护，减少非正常工况排放。重点涉气企业逐步取消烟气和含 VOCs 废气旁路，因安全生产需要无法取消的，安装在线监控系统及备用处置设施。	拟建项目不建设燃煤锅炉	符合

9.4.3 与《关于印发<土壤污染源头防控行动计划>的通知》（环土壤〔2024〕80 号）符合性分析

拟建项目与《关于印发<土壤污染源头防控行动计划>的通知》（环土壤〔2024〕80 号）的符合性分析见下表。

表 9.4-3 拟建项目与环土壤（2024）80 号符合性分析一览表

序号	环土壤（2024）80 号文件要求	项目情况	符合性
1	严格落实产业结构调整指导目录要求。减少独立焦化企业，京津冀及周边地区继续实施“以钢定焦”。全面关停土法炼焦（含改良焦炉）、单炉产能 7.5 万吨/年以下（单炉产能≥5 万吨/年且使用低阶煤高温热解工艺的镁冶炼配气装置除外）或无煤气、焦油回收利用和污水处理达不到焦化行业规范条件的半焦（兰炭）生产装置。钢铁联合企业、独立焦化企业等涉及炼焦的建设项目，应当同步配套建设干熄焦、装煤、推焦除尘、挥发性有机物（VOCs）治理装置。限制上马采用 PS 转炉吹炼工艺的铜冶炼项目，加快推进铜冶炼 PS 转炉的环保升级改造。2025 年底前，淘汰竖罐炼锌工艺和设备。2026 年底前，鼓励石油开采行业企业完成单层钢质地下储油罐排查，渗漏风险较高的，结合生产周期完成更新替代或防渗改造。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，拟建项目符合国家产业政策的要求。	符合
2	对重有色金属矿采选业、重有色金属冶炼业、化学原料及化学制品制造业等涉重金属行业企业依法开展强制性清洁生产审核，强化气态及粉尘等无组织排放、防渗漏、防流失、防扬散等审核及监管要求。工程设计应按照环境保护相关规定和工程建设国家标准，为防治土壤和地下水污染提供工程条件。在健康、环境等技术规范和绿色工厂、绿色工业园区、生态工业园区评价体系中，增加或完善源头防控要求。推动电镀企业入园，因地制宜规范电镀（集中）园区建设。	拟建项目不涉及重金属行业，按要求进行清洁生产审核。	符合
3	严格环境监管重点单位名录管理，确保土壤污染重点监管单位和地下水污染防治重点排污单位应纳尽纳。加强以排污许可为核心的环境管理，督促土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求。完善重点场所和设施设备清单，全面查清隐患并落实整改，优化提升自行监测工作质量，积极推进防腐防渗改造、存储转运密闭化、管道输送可视化等绿色化改造。已造成土壤和地下水污染的企业在实施改建、扩建和技术改造项目时，必须采取有效措施防控已有污染。持续推进重点行业防渗漏、隐患排查、周边监测等技术规范制修订。排放涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位，依法对排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，并采取有效措施防范环境风险。	企业目前不属于土壤污染重点监管单位和地下水污染防治重点排污单位，一旦纳入将立即按要求进行土壤隐患排查，并采取地面防渗等措施，防范环境风险。	符合
4	全面推进工业园区污水管网排查整治。鼓励有条件的化工园区开展初期雨水污染控制试点示范，实施化工企业污水“一企一管、明管输送、实时监测”。深入推进化工园区突发水污染事件环境应急三级防控体系建设。持续推进涉重金属行业水污染物排放标准制修订。组织对蒸发塘建设、运行、维护等情况开展排查整治。	拟建项目污水拟按“一企一管、明管输送、实时监测”要求进行污水输送。	符合

5	持续高质量推进钢铁、水泥、焦化行业和燃煤锅炉企业超低排放改造工作，推动已完成超低排放改造的企业及时变更排污许可证。开展重点行业大气污染物排放标准制修订。内蒙古、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、新疆等省（区）矿产资源开发活动集中的区域继续执行重点污染物特别排放限值。推动上述省（区）以外的省级人民政府划定执行颗粒物特别排放限值的区域，重点聚焦有色金属矿产资源开发活动集中区域和受污染耕地安全利用、严格管控任务较重区域。在受污染耕地集中地区，耕地土壤重金属含量呈上升趋势的地区，经排查主要由大气污染源造成的，采取相应的污染源头管控措施。推动有色金属矿采选、冶炼行业颗粒物深度治理，实施颗粒物治理升级改造工程，加强除尘工艺废气、生产车间低空逸散烟气收集处理。	拟建项目不建设燃煤锅炉。拟建项目位于东营区化工产业园，不属于优先保护类耕地集中区域。	符合
6	加强一般工业固体废物规范化环境管理，开展历史遗留固体废物堆存场摸底排查和分级分类整改，全面完善防渗漏、防流失、防扬散等措施。严密防控危险废物环境风险，深化危险废物规范化环境管理评估，推进全过程信息化环境管理，严格管控最终填埋处置。严厉打击非法排放、倾倒、转移、处置固体废物，尤其是危险废物环境违法犯罪行为。加快推进大宗固体废弃物综合利用示范基地、工业资源综合利用基地建设，推动提升磷石膏、赤泥等复杂难用大宗固废净化处理和综合利用水平。加强废弃电器电子产品、报废机动车、废有色金属等再生资源加工利用企业土壤和地下水污染防治监管，强化防渗等措施落实。加强生活垃圾填埋场和危险废物处置场运行监管，严格落实雨污分流、地表水与地下水导排、渗沥液收集与处理等污染防治措施，对库容已满的规范有序开展封场治理。加强建筑垃圾处置监管。	拟建项目危废委托资质单位处置，一般固废合理处置。	符合

9.4.4 与《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的符合性分析

拟建项目与《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的符合性分析见下表。

表 9.4-4 拟建项目与《建设项目环境保护管理条例》符合性分析一览表

《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）要求	项目情况	符合性
第一章总则		
第三条建设产生污染的建设项目，必须遵守污染物排放的国家标准和地方标准；在实施重点污染物排放总量控制的区域内，还必须符合重点污染物排放总量控制的要求。	拟建项目符合总量控制要求	符合
第四条工业建设项目应当采用能耗物耗小、污染物产生量少清洁生产工艺，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏。	拟建项目采用国际国内先进的生产工艺，防止环境污染和生态破坏。	符合
第三章环境保护设施建设		
第十五条建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	拟建项目主体工程与配套建设的环境保护设施，同时设计、	符合

同时施工、同时投产使用。

9.4.5 与《山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见》（鲁环发〔2019〕146号）的符合性分析

拟建项目与《山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见》（鲁环发〔2019〕146号）的符合性分析见下表。

表 9.4-5 拟建项目与鲁环发〔2019〕146号符合性分析

分类	项目	文件要求	项目情况	符合性
总体控制要求	（一）推进源头替代	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。	拟建项目不使用涂料、胶粘剂、清洗剂，本项目生产的清洗剂为半水基清洗剂，属于低 VOCs 含量清洗剂	符合
	（二）加强过程控制	1.加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散、工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。	拟建项目含 VOCs 物料在储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散、工艺过程等五类排放源均进行了有效收集处理	符合
		2.加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中重点区域超过 100ppm，以碳计）的收集运输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。	拟建项目含 VOCs 物料均在桶密闭储存。含 VOCs 物料的使用过程均收集处理达标后排放	符合
		3.遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭措施的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置配风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按照相关规定执行；集气罩的设计、安装应符合《机械安全局部排气通风系统安全要求》（GB/T35077），通风管路设计应符合《通风管道技术规程》（JGJ/T141）等相关规范要求，VOCs 废气管路不得与其他废气管路合并。	本项目废气遵循了“应收尽收、分质收集”的原则。VOCs 废气均单独排放，不与其他废气管路合并	符合

	4.推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。	本项目有机废气均采取了多种技术的组合工艺，各有机废气均可达标排放。	符合
（三）加强末端管控	实行重点排放源排放浓度与去除效率双重制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，VOCs 去除率应不低于 80%。有行业排放标准的按其相关规定执行。	拟建项目废气均经过高效处理措施处理达标后排放，处理效率大于 80%。	符合

9.4.6 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）的符合性分析

拟建项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）的符合性见下表。

表 9.4-6 与环大气〔2019〕53 号的符合性分析一览表

方案要求		项目情况	符合性
重点区域及重点控制 VOCs 物质	（一）重点地区。京津冀及周边地区。北京市，天津市，河北省石家庄、唐山、邯郸、邢台、保定、沧州、廊坊、衡水市以及雄安新区，山西省太原、阳泉、长治、晋城市，山东省济南、淄博、济宁、德州、聊城、滨州、菏泽市，河南省郑州、开封、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳市（含河北省定州、辛集市，河南省济源市）	拟建项目属于东营市，不属于重点地区。	符合
	（二）重点 VOCs 物质。包括 O ₃ 前体物、PM _{2.5} 前体物、恶臭物质、高毒害物质。	拟建项目排放 VOCs 主要涉及非甲烷总烃、环氧丙烷、乙二醇、甲醛、二甲苯、二氯甲烷、环氧氯丙烷、甲醇、三甲胺等。	
重点行业治理任务	石化行业 VOCs 综合治理。全面加大石油炼制及有机化学品、合成树脂、合成纤维、合成橡胶等行业 VOCs 治理力度。重点加强密封点泄漏、废水和循环水系统、储罐、有机液体装卸、工艺废气等源项 VOCs 治理工作，确保稳定达标排放。重点区域要进一步加大其他源项治理力度，禁止熄灭火炬系统长明灯，设置视频监控装置；推进煤油、柴油等在线调和工作；非正常工况排放的 VOCs，应吹扫至火炬系统或密闭收集处理；含 VOCs 废液废渣应密闭储存；防腐防水防锈涂装采用低 VOCs 含量涂料。	根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，密封点数量≥2000 的需开 LDAR 泄漏检测与修复，拟建项目密封点数量为 1458 个，无需开 LDAR 泄漏检测与修复。污水处理站废气经收集处理后排气筒排放，满足达标排放要求。含 VOCs 废液密闭储存。	符合

深化 LDAR 工作。严格按照《石化企业泄漏检测与修复工作指南》规定，建立台账，开展泄漏检测、修复、质量控制、记录管理等工作。加强备用泵、在用泵、调节阀、搅拌器、开口管线等检测工作，强化质量控制；要将 VOCs 治理设施和储罐的密封点纳入检测计划中。参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》有关设备与管线组件 VOCs 泄漏控制监督要求，对石化企业密封点泄漏加强监管。鼓励重点区域对泄漏量大的密封点实施布袋法检测，对不可达密封点采用红外法检测。	根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，密封点数量≥2000 的需开展 LDAR 泄漏检测与修复，拟建项目密封点数量 1458 个，无需开展 LDAR 泄漏检测与修复。	符合
加强废水、循环水系统 VOCs 收集与处理。加大废水集输系统改造力度，重点区域现有企业通过采取密闭管道等措施逐步替代地漏、沟、渠、井等敞开式集输方式。全面加强废水系统高浓度 VOCs 废气收集与治理，集水井（池）、调节池、隔油池、气浮池、浓缩池等应采用密闭化工艺或密闭收集措施，配套建设燃烧等高效治污设施。生化池、曝气池等低浓度 VOCs 废气应密闭收集，实施脱臭等处理，确保达标排放。加强循环水监测，重点区域内石化企业每六个月至少开展一次循环水塔和含 VOCs 物料换热设备进出口总有机碳（TOC）或可吹扫有机碳（POC）监测工作，出口浓度大于进口浓度 10%的，要溯源泄漏点并及时修复。	污水处理站废气经收集处理后排气筒达标排放，满足达标排放要求。将对循环水塔和含 VOCs 物料换热设备进出口总有机碳（TOC）开展监测工作。	符合
强化储罐与有机液体装卸 VOCs 治理。加大中间储罐等治理力度，真实蒸气压大于等于 5.2 千帕（kPa）的，要严格按照有关规定采取有效控制措施。鼓励重点区域对真实蒸气压大于等于 2.8kPa 的有机液体采取控制措施。进一步加大挥发性有机液体装卸 VOCs 治理力度，重点区域推广油罐车底部装载方式，推进船舶装卸采用油气回收系统，试点开展火车运输底部装载工作。储罐和有机液体装卸采取末端治理措施的，要确保稳定运行。	拟建项目不涉及储罐。	符合
深化工艺废气 VOCs 治理。有效实施催化剂再生废气、氧化尾气 VOCs 治理，加强酸性水罐、延迟焦化、合成橡胶、合成树脂、合成纤维等工艺过程尾气 VOCs 治理。推行全密闭生产工艺，加大无组织排放收集。鼓励企业将含 VOCs 废气送工艺加热炉、锅炉等直接燃烧处理，污染物排放满足石化行业相关排放标准要求。酸性水罐尾气应收集处理。推进重点区域延迟焦化装置实施密闭除焦（含冷焦水和切焦水密闭）改造。合成橡胶、合成树脂、合成纤维等推广使用密闭脱水、脱气、掺混等工艺和设备，配套建设高效治污设施。	拟建项生产过程中产生的有机废气均收集处理达标后排放。	符合

9.4.7 与《山东省空气质量持续改善暨第三轮“四减四增”行动实施方案》（鲁政字〔2024〕102 号）符合性分析

拟建项目与《山东省空气质量持续改善暨第三轮“四减四增”行动实施方案》（鲁政字〔2024〕102 号）符合性分析见下表。

表 9.4-7 拟建项目建设与鲁政字〔2024〕102 号符合情况

鲁政字（2024）102 号要求			项目情况	符合性
产业结构绿色升级行动	严格环境准入	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新、改、扩建项目严格落实国家和省产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、规划水土保持审查、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	拟建项目属于专项化学用品制造，不属于“两高”项目，拟建项目不涉及产能置换，拟建项目属于新建项目，符合产业政策等要求，拟建项目严格按照要求实行总量替代。	符合
	优化调整重点行业结构	重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导钢铁、水泥、焦化、电解铝等产业有序调整优化。到 2025 年，2500 吨/日水泥熟料生产线（特种水泥熟料和化工配套水泥熟料生产线除外）全部整合退出。2024 年年底前，济宁、滨州、菏泽 3 市完成焦化退出装置关停；2025 年 6 月底前，济南、枣庄、潍坊、泰安、日照、德州 6 市完成焦化退出装置关停，全省焦化装置产能压减至 3300 万吨左右。	拟建项目不涉及限制类涉气行业工艺和装备，拟建项目属于 C2662 专项化学用品制造，不涉及焦化装置。	符合
	优化含 VOCs 原辅材料和产品结构	严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。指导企业积极申报 VOCs 末端治理豁免。	拟建项目属于 C2662 专项化学用品制造，不属于工业涂装、包装印刷和电子行业。	符合
能源结构清洁低碳高效发展行动	严格合理控制煤炭消费总量	到 2025 年，全省重点区域煤炭消费量较 2020 年下降 10%左右，重点削减非电力用煤。重点区域新、改、扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，替代方案不完善的不予审批；不得将使用石油焦、焦炭、兰炭、油母页岩等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。完善煤炭消费减量替代管理办法，煤矸石、原料用煤不纳入煤炭消费总量考核。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。	拟建项目用蒸汽为园区供汽，不新建燃煤锅炉。	符合

	积极开展燃煤锅炉关停整合	各市要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，重点区域原则上不再新建燃煤锅炉。重点区域基本完成茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施散煤清洁能源替代。对 30 万千瓦及以上热电联产电厂 30 公里供热半径范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。	拟建项目用蒸汽为园区供气，不新建燃煤锅炉。	符合
多污染物协同治理行动	强化 VOCs 全流程、全环节综合治理	以石油炼制、石油化工、有机化工等行业以及储油库、港口码头为重点，开展 VOCs 液体储罐专项治理。做好石化、化工行业集中的工业园区泄漏检测与修复（LDAR）信息管理平台日常运维监管。	根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，密封点数量≥2000 的需开展 LDAR 泄漏检测与修复，拟建项目密封点数量 1458 个，无需开 LDAR 泄漏检测与修复。	符合
	深化重点行业深度治理	推动火电、氧化铝等行业深度治理。鼓励各市因地制宜开展环保绩效提级行动，推动企业争创环保绩效 A 级或行业引领性企业。按照国家要求开展低效失效污染治理设施排查，通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。推进整合小型生物质锅炉，积极引导城市建成区内生物质锅炉（含电力）超低排放改造。	拟建项目将按照要求争创环保绩效 A 级企业，拟建项目采取的环保设施可使废气达标排放，建成后企业将及时进行环保设施升级，确保污染物达标排放。	符合
	开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理	禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。推动化工、制药、工业涂装等行业，以及垃圾、污水集中式污染处理设施等加大密闭收集力度，采取除臭措施，防止恶臭污染。对群众反映强烈的恶臭异味扰民问题加强排查整治。	拟建项目废水进入厂区污水处理站处理，污水处理站密闭，收集后废气采用碱喷淋+生物滤塔进行处理后通过 15 米高排气筒排放，满足达标排放要求。	符合
	稳步推进大气氨污染防治	强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控	拟建项目不涉及。	符合

9.4.8 与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见（环环评〔2021〕45 号）》符合性分析

拟建项目与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见（环环评〔2021〕45 号）》符合性分析见下表。

表 9.4-8 拟建项目建设与环环评〔2021〕45 号符合情况

环环评〔2021〕45 号要求	项目情况	符合性
-----------------	------	-----

加强生态环境分区管控和规划约束	<p>（一）深入实施“三线一单”。各级生态环境部门应加快推进“三线一单”成果在“两高”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。地方生态环境部门组织“三线一单”地市落地细化及后续更新调整时，应在生态环境准入清单中深化“两高”项目环境准入及管控要求；承接钢铁、电解铝等产业转移地区应严格落实生态环境分区管控要求，将环境质量底线作为硬约束。</p>	<p>拟建项目符合产业政策、符合“三线一单”生态环境分区管控方案、符合规划环评的入园条件，不属于两高项目。</p>	符合
	<p>（二）强化规划环评效力。各级生态环境部门应严格审查涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划环评，特别对为上马“两高”项目而修编的规划，在环评审查中应严格控制“两高”行业发展规模，优化规划布局、产业结构与实施时序。以“两高”行业为主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析，推动园区绿色低碳发展。推动煤电能源基地、现代煤化工示范区、石化产业基地等开展规划环境影响跟踪评价，完善生态环境保护措施并适时优化调整规划。</p>	<p>拟建项目不属于两高项目</p>	符合
严格“两高”项目环评审批	<p>（三）严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。</p>	<p>拟建项目不属于两高项目</p>	符合
	<p>（四）落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域（以下称重点区域）内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p>	<p>拟建项目不属于两高项目</p>	符合
	<p>（五）合理划分事权。省级生态环境部门应加强对基层“两高”项目环评审批程序、审批结果的监督与评估，对审批能力不适应的依法调整上收。对炼油、乙烯、钢铁、焦化、煤化工、燃煤发电、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。</p>	<p>拟建项目不属于两高项目</p>	符合
推进“两高”行业减污降碳协同控制	<p>（六）提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤</p>	<p>拟建项目不属于两高项目</p>	符合

	自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。		
	（九）强化以排污许可证为主要依据的执法监管。各地生态环境部门应将“两高”企业纳入“双随机、一公开”监管。加大“两高”企业依证排污以及环境信息依法公开情况检查力度，特别对实行排污许可重点管理的“两高”企业，应及时核查排污许可证许可事项落实情况，重点核查污染物排放浓度及排放量、无组织排放控制、特殊时段排放控制等要求的落实情况。严厉打击“两高”企业无证排污、不按证排污等各类违法行为，及时曝光违反排污许可制度的典型案例。	拟建项目不属于两高项目	符合

9.4.9 与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025 年）》符合性分析

拟建项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025 年）》符合性分析见下表。

表 9.4-9 与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025 年）》符合性分析

序号	计划要求	项目情况	符合性
一、淘汰低效落后产能	聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工 8 个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。	拟建项目符合国家产业政策，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，符合国家产业政策的要求。	符合
二、压减煤炭消费量	持续压减煤炭消费总量，“十四五”期间，全省煤炭消费总量下降 10%，控制在 3.5 亿吨左右。非化石能源消费比重提高到 13%左右。制定碳达峰方案，推动钢铁、建材、有色、电力等重点行业率先达峰。	拟建项目不涉及煤炭消耗。	符合
三、优化货物运输方式	优化交通运输结构，大力发展铁港联运，基本形成大宗货物和集装箱中长距离运输以铁路、水路或管道为主的格局。	拟建项目所用原辅料用量较少，就近采购，不涉及大宗货物和集装箱中长距离运输。	符合
四、实施 VOC 全过程污染防治	推动企业持续、规范开展泄漏检测与修复（LDAR），提升 LDAR 质量，鼓励石化、有机化工等大型企业自行开展 LDAR。	根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，密封点数量≥2000 的需开展 LDAR 泄漏检测与修复，拟建项目密封点数量 1458 个，无需开 LDAR 泄漏检测与修复。	符合
五、强化工业源 NOx 深度治理	严格治理设施运行监管，燃煤机组、锅炉、钢铁企业污染排放稳定达到超低排放要求。	拟建项目不涉及煤炭消耗。	符合
六、精准治理工业企业污染	继续推进化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀、冶金等行业退城入园，提高工业园区集聚水平。指导工业园区对污水实施科学收集、分类处理，梯级循环利用工业废水。逐步推进园	拟建项目废水厂区污水处理站处理后满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单	符合

	区纳管企业废水“一企一管、明管输送、实时监控，统一调度”，第一时间锁定园区集中污水处理设施超标来水源头，及时有效处理处置。	间接排放限值要求、表3废水中有机特征污染物排放限值、东营区化工产业园区污水处理进水水质标准后单管进入园区污水管网。	
七、推动地表水环境质量持续向好	严守水质“只能变好、不能变差”底线，各市梳理河流水质指数和湖库水质指数较高的河湖库及重点影响因素，形成重点改善河湖库清单。按照“短期长期结合、治标治本兼顾”的原则，突出重点区域、重点河湖库、重点因子、重点时段污染管控，制定专项推进方案。	拟建项目废水厂区污水处理站处理后满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单间接排放限值要求、表3废水中有机特征污染物排放限值、东营区化工产业园区污水处理进水水质标准后单管进入园区污水管网，对周围地表水水质影响较小。	符合
八、防控地下水污染风险	持续推进地下水环境状况调查评估，2025年年底前，完成一批化工园区、化学品生产企业、危险废物处置场、垃圾填埋场、矿山开采区、尾矿库等其他重点污染源地下水基础环境状况调查评估。	拟建项目对车间、事故水池、污水处理站、危废贮存间等进行防渗漏处理，对地下水造成的污染的可能性较小。	符合
九、开展区域再生水循环利用	加强工业节水，2025年年底前，全省高耗水工业企业节水型企业达标率达到50%，全省创建50家节水标杆企业和10家节水标杆园区。深化城镇节水，2025年年底前，全省60%以上县级城市达到节水型城市标准。开展城市污水深度处理，推进再生水资源化利用，缓解水资源短缺问题。推动非常规水纳入水资源统一配置，逐年提高非常规水利用比例，2025年年底前，非常规水源利用量达到15亿立方米。	拟建项目不属于高耗水项目	符合

9.4.10 与《山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025年）》符合性分析

拟建项目与《山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025年）》符合性分析见下表。

表 9.4-10 与《山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025年）》符合性

序号	计划要求	项目情况	符合性
一、加强土壤污染重点监管单位环境监管	每年更新土壤污染重点监管单位名录并向社会公开。全省1415家土壤污染重点监管单位在2021年年底前应完成一轮隐患排查，制定整改方案并落实。新增纳入土壤污染重点监管单位名录的单位，在一年内应开展隐患排查，2025年年底前，至少完成一轮隐患排查。土壤污染重点监管单位应制定、实施自行监测方案，将监测数据公开并报生态环境部门；严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境部门报告排放情况；法定义务在排污许可证发放和变更时应予以载明。生态环境部门每年选取不低于10%的土壤污染重点监管单位开展周边土壤环境监测。	目前，企业尚不属于土壤污染重点监管单位，下一步若纳入土壤污染重点监管单位，企业将按要求开展隐患排查，并按要求制定、实施自行监测方案，将监测数据公开并报生态环境部门。	符合

二、提升重金属污染防治水平	持续推进涉镉等重金属重点行业企业排查，2021 年年底前，逐一核实纳入涉整治清单的 53 家企业整治情况，实施污染源整治清单动态更新。完善全口径涉重金属重点行业企业清单，依法依规纳入重点排污单位名录。推动实施一批重金属减排工程，持续减少重金属污染物排放。开展涉铊企业排查整治。开展非正规固体废物堆存场所排查整治。	本项目不涉及重金属	符合
三、加强固体废物环境管理	构建集污水、垃圾、固废、危废、医废处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系，形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施网络。到 2025 年，试点城市建立起“无废城市”建设综合管理制度和监管体系。	拟建项目产生的固废均能够得到妥善处置。	符合

9.4.11 与《山东省重点行业挥发性有机物专项治理方案》（鲁环发〔2016〕162 号）的符合性分析

拟建项目与《山东省重点行业挥发性有机物专项治理方案》（鲁环发〔2016〕162 号）的符合性见下表。

表 9.4-11 与鲁环发〔2016〕162 号的符合性分析一览表

方案要求		项目情况	符合性
有机化工行业	《国民经济行业分类》(GB/T4754-2011)中，C2511 原油加工及石油制品制造，以石油馏分、天然气为原料的 C2614 有机化学原料制造，C2651 初级形态塑料及合成树脂制造，C2652 合成橡胶制造，C2653 合成纤维单(聚合)体制造，以及 G5990 仓储业等行业的挥发性有机物治理应参照执行。	拟建项目属于 C2662 专项化学用品制造。	符合
重点行业治理要点	全面推行泄漏检测与修复(LDAR)。石化企业要建立“泄漏检测与修复”制度，按照《石化企业泄漏检测与修复工作指南》，通过自行组织、委托第三方或两者相结合的方式开展工作，从源头控制减少 VOCs 泄漏排放。	根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，密封点数量≥2000 的需开展 LDAR 泄漏检测与修复，拟建项目密封点数量为 1458 个，无需开展 LDAR 泄漏检测与修复。	符合
	开展 VOCs 污染源排查。石化企业要按照《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》，开展 VOCs 污染源摸底排查工作，摸清 VOCs 排放状况，并按照《环境信息公开办法(试行)》要求将排查结果向社会公开。	拟建项目计划按照《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》，开展 VOCs 污染源摸底排查工作，摸清 VOCs 排放状况，并按照《环境信息公开办法(试行)》要求将排查结果向社会公开。	符合
	加强有组织工艺废气治理。工艺废气应优先考虑生产系统内回收利用，难以回收利用的废气，应按相关要求处理，且处理效率应满足相关标准和要求。同时，应采取措施尽可能回收排入火炬系统的废气。	拟建项目生产过程中产生的工艺废气均收集处理达标后排放，项目未建设火炬，不会将工艺废气排至火炬。	符合

	严格控制储存、装卸损失。挥发性有机液体储存设施应采用压力罐、低温罐、高效密封的浮顶罐或安装顶空联通置换油气回收装置的拱顶罐，苯、甲苯、二甲苯等危险化学品应在内浮顶罐基础上安装油气回收装置等处理设施。挥发性有机液体装卸应采取全密闭、液下装载等方式，严禁喷溅式装载。汽油、石脑油、煤油等高挥发性有机液体和苯、甲苯、二甲苯等危险化学品的装卸过程应优先采用高效油气回收措施。运输相关产品应采用具备油气回收接口的车船。	本项目不涉及储罐。	符合
	强化废水废液废渣系统逸散废气治理。应对逸散 VOCs 和产生异味的主要环节采取有效的密闭与收集措施，确保废气经收集处理后达到相关标准要求，禁止稀释排放。	污水处理站全密闭，废气收集处理达标后排放，废液装桶过程均收集处理。	符合
	加强非正常工况污染控制。制定非正常工况的操作规程和污染控制措施。企业的开停车、检维修等计划性操作应在实施前向所在县(区、市)环保局备案，实施过程中加强环境监管，事后进行评估；非计划性操作应严格控制污染，杜绝事故性排放，事后及时评估并向所在县(区、市)环保局报告。企业应及时向社会公开非正常工况相关环境信息，接受社会监督。	企业严格按照本条要求进行非正常工况污染控制。	符合
	避免形成二次污染。催化燃烧、热力焚烧等产生的废气以及吸附、吸收、冷凝等产生的有机废水应处理后达标排放，更换吸附剂等过程应做好操作信息记录，废吸附剂应按相关要求妥善处置。	尾气吸收废气均经厂区污水处理站处理达标后排放，运行过程中将对活性炭更换做好信息记录，更换的废活性炭委托有资质单位处置。	符合

9.4.12 与《东营市生态环境分区管控方案（2023 版）的通知》（东环委办〔2024〕7 号）符合性分析

根据《东营市生态环境分区管控方案》（东环委办〔2024〕7 号），东营区化工产业园区属于重点管控区单元，环境管控单元编码为 ZH37050220013，单元面积为 18.72km²。拟建项目与《东营市生态环境分区管控方案（2023 版）的通知》（东环委办〔2024〕7 号）符合性分析详见下表。

表 9.4-12 与东环委办〔2024〕7 号符合性分析

(东环委办〔2024〕7 号)		项目情况	符合性
空间布局约束	1.严格项目准入审批，执行《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 修订版）《鼓励外商投资产业目录（2020 年版）》《山东省禁止、限值供地项目目录》等相关文件对禁止类和限值类行业的要求；	本项目属于允许类项目，项目的建设符合产业政策的要求	符合
	2.新、改、扩建固定资产投资项目属于《山东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》范围的，应严格按照《关于“两高”项目管理有关事项的通知》要求，实行“五个减量替代”；		

	3.按照《山东省化工投资项目管理规定》要求，新、扩建相关化工项目原则上应进入省政府认定的化工园区或认定的重点监控点，进入省定化工园区建设项目应符合山东省化工园区准入政策要求，各县区、经济开发区加快推进存量化工企业进驻化工园区；	本项目位于东营区化工产业园区内，东营区化工产业园区为省政府认定的化工园区。	
	5.严格控制城市上风向，居民集中区、医院、学校等敏感区产业布局，对部分相邻项目设置一定的缓冲距离，必要时实施搬迁；	本项目不位于城市建成区。	
	6.严格遵守《东营市生态保护红线划定方案》，按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》加强生态保护红线区人为活动管控，零星分布的已有水电、风电、光伏、海洋能设施，按照相关法律法规规定进行管理，严禁扩大现有规模与范围，项目到期后由建设单位负责做好生态修复；黄河三角洲国家级自然保护区核心区禁止人为活动；禁止在黄河三角洲国家级自然保护区布局工业、商品房建设、规模化养殖及其它破坏生态和污染环境的建设项目；	根据《东营市国土空间总体规划（2021-2035年）》（鲁政字[2023]191号），本项目所在位置不涉及生态保护红线、永久基本农田，位于城镇开发边界内，本项目的建设符合《东营市国土空间总体规划》（2021-2035年）的相关要求。	
	7.禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的行业（或项目）；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的行业（或项目）发展建设，禁止建设畜禽养殖场和工业污染企业和设置工业污水排放口；	本项目不位于饮用水水源保护区。	
	9.沿黄重点地区拟建的工业项目，一律按要求进入合规工业园区；	本项目位于东营区化工产业园区内，东营区化工产业园区属于《关于公布沿黄重点地区扩区调区后合规工业园区名单（第九批）的通知》（鲁发改工业[2024]37号）中合规工业园区	
	18.严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐；	本项目不位于优先保护类耕地集中区域。	
污染物排放管控	1.新、改、扩建固定资产投资项目属于《山东省“两高”项目管理目录（2022年版）》范围的，应实行污染物排放减量替代；	拟建项目属于专项化学用品制造，不属于“两高”项目	符合
	2.大气污染物应执行国家或山东省排放标准要求，炼焦化学工业、橡胶制造工业、合成革工业、石油化学工业、石油炼制工业等行业执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）表2排放限值；钢铁等行业执行超低排放标准；涉VOCs的重点行业建设项目VOCs排放控制应满足《山	环氧丙烷、乙二醇、甲醛、二甲苯、二氯甲烷、环氧氯丙烷、甲醇、VOCs满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1及表2标准限值要求；氯化氢、硫酸雾满足《大气污染物综合排放标准》	

	东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见》要求；	(GB16297-1996)表2限值要求；颗粒物满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1重点控制区浓度限值；三甲胺、氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩建标准；污水处理站VOCs、氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度满足《有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》(DB37/3161-2018)表1限值要求	
	5.加强城镇污水处理设施建设改造，推进重点镇污水收集处理设施建设，市、县城污水处理率分别达到95%、85%以上，全市建制镇污水处理率达到75%，污泥无害化处置率达到100%，禁止处理不达标的污泥进入耕地，城镇集中式污水处理厂出水水质均执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类地表水标准	东营区化工产业园区污水处理厂出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A限值、《流域水污染物综合排放标准第5部分：半岛流域》(DB373416.5-2025)表2相关要求。	
	13.全市淘汰每小时35蒸吨及以下的燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，推广应用高效节能环保型锅炉；全市电力行业综合脱硫效率达到95%以上，综合脱硝效率达到90%以上，全市非电力行业35蒸吨以上的现役锅炉完成烟气脱硫脱硝设施改造，综合脱硫效率达到90%以上，综合脱硝效率达到70%以上；工业园区全面实现集中供热，热网覆盖区域内分散燃煤锅炉全面淘汰；推广应用先进的煤炭清洁高效利用技术和工艺，提高资源能源的综合利用水平；	本项目不涉及燃煤设施。	
	14.控制城市扬尘污染，严格执行发展预拌砂浆和禁止现场搅拌砂浆有关规定，全面推行“绿色施工”和建筑工业化；推行高效清洁的城市道路清扫作业方式，建立人机结合清扫保洁机制，市区建成区道路机械化清扫率达到70%以上，县城道路机械化清扫率达到60%以上；推进码头、堆场料仓与传送装置密闭化改造和场地整治，大型煤堆、料堆实现封闭储存或建设防风抑尘设施；	施工期间严格控制扬尘污染。	
环境污染风险防控	10.按照《石油化工工程防渗设计规范》(GB/T50934-2013)要求对石油化工工程进行防渗设计和施工；	本项目按照《石油化工工程防渗设计规范》(GB/T50934-2013)要求进行防渗设计和施工。	符合

资源利用效率	1.实施最严格水资源管理，加强工业节水及循环利用，新建、改建、扩建项目用水要达到行业先进水平，新上能源、化工项目用水效率必须达到国际先进水平；具备使用再生水条件的火电、化工、制浆造纸、印染等高耗水行业，应充分利用再生水；	本项目用水达到行业先进水平。	符合
	5.新建入园项目能耗强度要达到行业先进水平；好于《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平》（2021年版）标杆水平或者单位产品能耗国家标准先进值的重点用能单位，可在用能保障上予以倾斜安排；对于能效水平达到山东省地方标准的，合理安排用能，鼓励对标先进水平改造提升；对于能效水平达不到国家基准水平或者地方标准限定值的，责令限期整改，逾期整改不到位的淘汰出清；	项目能耗强度达到行业先进水平。	

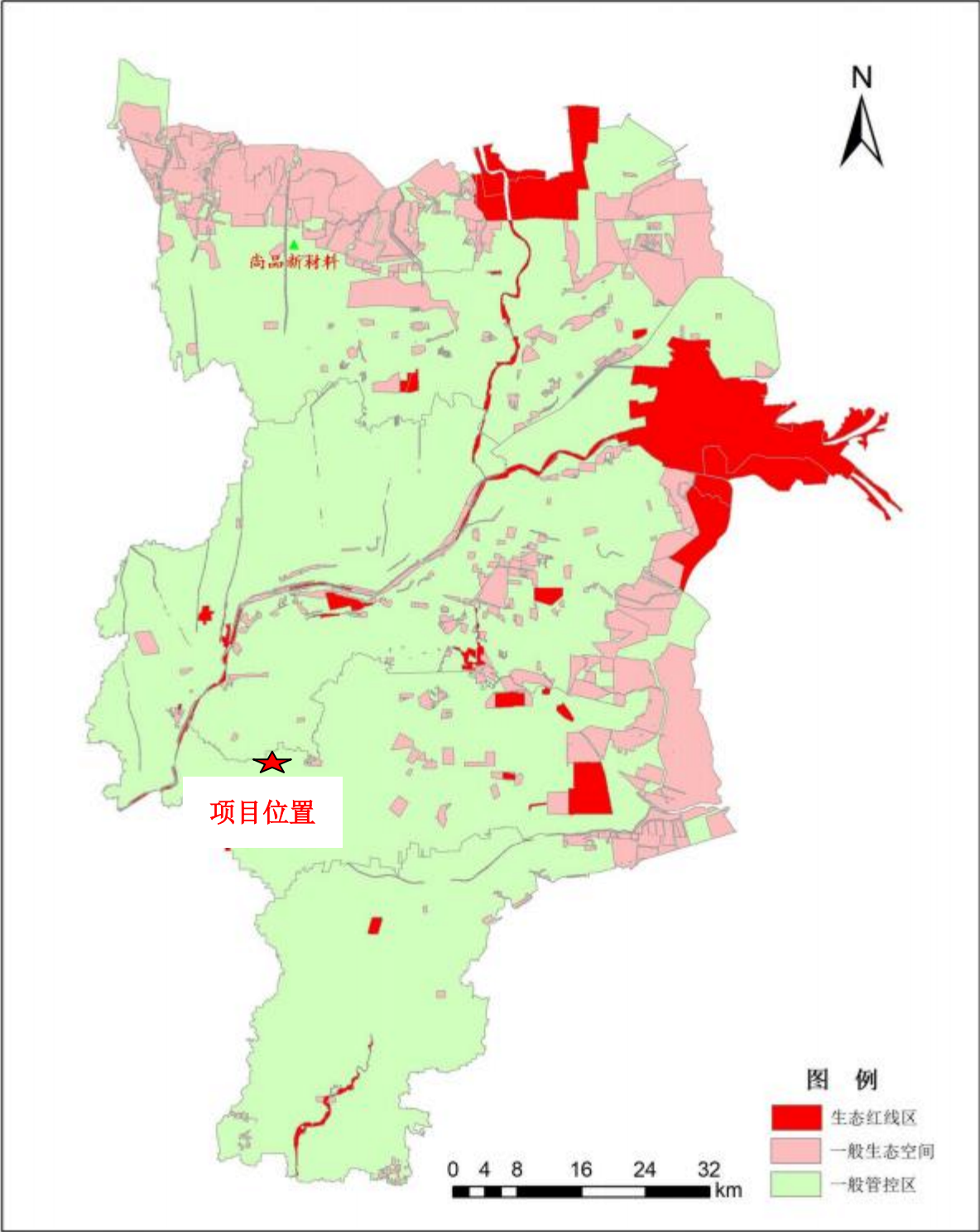
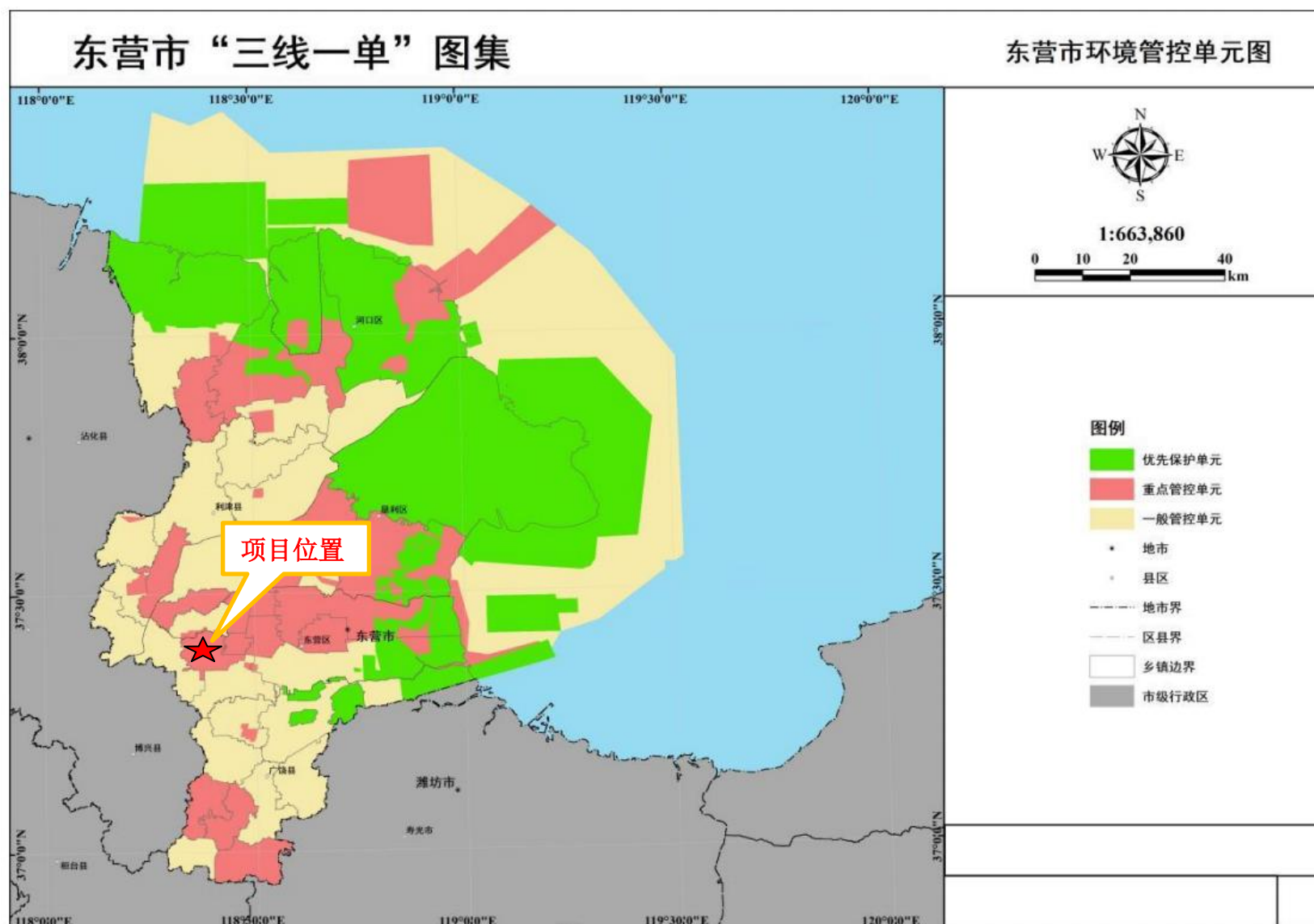


图 9.4-1 周边生态红线范围图（2022 年动态调整后东营市生态红线区）



附图 9.4-2 东营市环境管控单元分布图

9.4.13 与《东营市环境保护局关于印发东营市石化行业等四个重点行业挥发性有机物综合整治实施方案的通知》（东环发〔2016〕5号）中的《东营市有机行业挥发性有机物综合整治方案》的符合性分析

拟建项目与东环发〔2016〕5号中的《东营市有机行业挥发性有机物综合整治方案》的符合性见下表。

表 9.4-13 与东环发〔2016〕5号的符合性分析一览表

文件要求		项目情况	符合性
整治范围	有机化工行业生产性企业，主要包括以有机溶剂为原料生产有机化学品、合成树脂原料、合成纤维原料、合成橡胶原料、煤化工、医药化工、精细化工等的有机化工企业。	拟建项目属于 C2662 专项化学用品制造，属于使用有机原料生产有机化学品的有机化工企业。	符合
重点任务	储罐呼吸与泄漏。常见的储罐主要有拱顶罐（固定罐）、内浮顶罐和外浮顶罐等类型，主要用于储存挥发性有机液体原料、成品及中间产品。拱顶罐 VOCs 排放源于呼吸损失（小呼吸）和工作损失（大呼吸），内浮顶罐和外浮顶罐 VOCs 排放来自蒸发损失和工作损失。呼吸损失源于环境温度 and 气压变化，蒸发损失由储存物料通过浮顶边缘密封、接缝及附件蒸发导致，工作损失来自储罐进出物料的液位变化。对于储罐呼吸泄漏产生的 VOCs 排放，应采取回收处理等有效措施进行治理。	本项目不涉及储罐。	符合
	装卸排放。在装卸过程中因有机物挥发和排放产生的 VOCs 废气，通过采取回收技术等方案治理。	本项目不涉及装载废气。	符合
	生产过程的有组织工艺废气。即生产过程中通过排气筒所排放的有组织工艺废气，是有机化工企业 VOCs 排放的主要来源，应根据工艺特点采取有效的治理措施，优先考虑回收利用，难以回收的采用销毁等方式进行处理。	拟建项目工艺废气经环保设施处理后通过排气筒排放。	符合
	废水收集、储存、处理处置过程中可能逸散 VOCs 和产生异味的环节采取加盖封闭等有效密闭措施，并根据不同工况确定技术路线进行治理，以实现废气达标排放。制定设备/管线开停车或检修过程、冷却塔/循环水冷却系统泄漏、非正常工况火炬燃烧烟气、生产异常等非正常工况操作规程和污染控制措施。企业的计划性操作在实施前向环境保护部门备案，实施过程中进行环境监控，事后进行后评估；非计划性操作应按规定履行相关程序，及时评估并向环境保护部门报告。	拟建项目废水进入厂区污水处理站处理，厂区污水处理站密闭，废气经收集+碱喷淋+生物滤塔处理后排气筒排放。	符合

<p>全市所有重点有机化工企业完成泄漏检测与修复，建立泄漏检测与修复管理制度，明确工作程序、检测方法、检测频率、泄漏浓度限值、修复要求等关键要素，对密封点设置编号和标识；查找设备元件泄漏：即阀、泵、泄压阀、压缩机、法兰、接头等设备由于腐蚀、连接件松动、填料老化、压力控制装置失灵等因素引起无组织泄漏，全面分析泄漏点信息，对泄漏超标的密封点要及时修复，对易泄漏环节制定针对性改进措施；根据产品生产工艺找出排放口，并确定出主要排放物质和排放的具体参数，确定治理方案及技术路线。通过 LDAR 摸清企业设备元件数量及泄漏状况，建立设备元件清单（台帐），估算 VOCs 排放量；对于设备元件清单建立过程中发现的泄漏点，经企业自行维修后，重新筛检其泄漏浓度并估算改善后的 VOCs 排放量。</p>	<p>根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，密封点数量≥2000 的需开展 LDAR 泄漏检测与修复，拟建项目密封点数量为 1458 个，无需开展 LDAR 泄漏检测与修复。</p>	符合
<p>建立基础数据与过程管理的动态档案、VOCs 污染防治设施运行台账，制定泄漏检测与修复、监测和治理等方面的管理制度，制定突发性 VOCs 泄漏防范和处置措施，纳入企业应急预案体系；对正常工况、非正常工况分别建立监测体系，制定非正常排放（停工检修等）报告与备案的环保管理规程，有组织废气（如工艺废气、燃烧烟气、VOCs 处理设施排放废气等）排放应逐步安装特征污染物在线连续监控系统；厂界安装特征污染物环境监测设施。</p>	<p>项目严格按照要求实施。</p>	符合

9.4.14 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析见下表。

表 9.4-14 本项目建设与 GB37822-2019 文符合情况

序号	生产环节	相关要求	项目情况	符合性
1	5.VOCs 物料储存无组织排放控制要求	5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中	本项目 VOCs 物料均储存在密闭容器	符合
2		5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭	本项目 VOCs 桶装原料保持封口状态	符合
3	6. VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。	本项目厂内生产过程物料输送均采用密闭管道转移	符合
4	7.工艺过程 VOCs 无组	7.1.1 物料投加和装卸 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。	本项目液态物料均为密闭管道输送	符合

	织排放控制要求	无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统		
5		7.1.2 化学反应 a) 反应设备进料置换废气、挥发废气、反应尾气等应排至 VOCs 废气收集处理系统。 b) 在反应期间，反应设备的进料口、出料口、检修口、搅拌口、观察孔等开口在不操作是应保持密闭	本项目产生的废气均排至 VOCs 废气收集处理系统	符合
6		a)离心、过滤单元操作应采用密闭式离心机、压滤机等设备，离心、过滤废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。未采用密闭设备的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 b)干燥单元操作应采用密闭干燥设备，干燥废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。未采用密闭设备的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 c)吸收、洗涤、蒸馏/精馏、萃取、结晶等单元操作排放的废气，冷凝单元操作排放的不凝尾气，吸附单元操作的脱附尾气等应排至 VOCs 废气收集处理系统。 d)分离精制后的 VOCs 母液应密闭收集，母液储槽(罐)产生的度气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目离心单元操作采用密闭式离心机，压滤机、产生的废气，采用局部收集，产生的废气排至 VOCs 废气收集处理系统	符合
7	设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求	企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点 ≥ 2000 个，应开展泄漏检测与修复工作 对设备与管线组件的密封点每周进行目视观察，检查其密封处是否出现可见泄漏现象 泵、压缩机、搅拌器（机）、阀门、开口阀或开口管线、泄压设备、取样连接系统至少每 6 个月检测一次 法兰及其他连接件、其他密封设备至少每 12 个月检测一次	拟建项目密封点数量为 1458 个，无需开展 LDAR 泄漏检测与修复。	符合
8	敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求	对于工艺过程排放的含 VOCs 废水，集输系统应符合下列规定之一： a) 采用密闭管道输送，接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施； b) 采用沟渠输送，若敞开液面上方 100mm 处 VOCs 检测浓度 $\geq 100\mu\text{mol/mol}$ ，应加盖密闭，接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施。 含 VOCs 废水储存和处理设施敞开液面上方 100mm 处 VOCs 检测浓度 $\geq 100\mu\text{mol/mol}$ ，应符合下列规定之一： a) 采用浮动顶盖； b) 采用固定顶盖，收集废气至 VOCs 废气收集处理系统； c) 其他等效措施。	企业废水经过管道收集，输送至污水处理站处理	符合
9		循环冷却水系统要求：对开式循环冷却水系统，每 6 个月对流经换热器进口和出口的循环冷却水中的总有机碳（TOC）浓度进行检测，若出	定期对循环冷却水塔进出口中的总有机碳（TOC）浓度进行检测。	符合

		口浓度大于进口浓度 10%，则认定发生了泄漏，应按照 8.4 条、8.5 条规定进行泄漏源修复与记录。		
--	--	---	--	--

9.4.15 与《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28 号）符合性分析

表 9.4-15 与环环评〔2025〕28 号符合性分析

文件要求		项目情况	符合性
一、突出管理重点	重点关注重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录、优先控制化学品名录以及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（简称《斯德哥尔摩公约》）附件中已发布环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物。重点关注石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目，在建设项目环评工作中做好上述新污染物识别，涉及上述新污染物的，执行本意见要求；不涉及新污染物的，无需开展相关工作。	本项目涉及新污染物主要为甲醛、二氯甲烷，严格按照本意见执行。	符合
二、禁止审批不符合新污染物管控要求的建设项目	各级环评审批部门在受理和审批建设项目环评文件时，应落实重点管控新污染物清单、产业结构调整指导目录、《斯德哥尔摩公约》、生态环境分区管控方案和项目所在园区规划环评等有关管控要求。对照不予审批环评的项目类别（见附表），严格审核建设项目原辅材料和产品，对于以禁止生产、加工使用的新污染物作为原辅料或产品的建设项目，依法不予审批。	拟建项目符合产业结构调整指导目录，符合生态环境分区管控方案和项目所在园区规划环评等有关管控要求。不属于附表中不予审批环评的项目类别。	符合
三、加强重点行业涉新污染物建设项目环评	（一）优化原料、工艺和治理措施，从源头减少新污染物产生。建设项目应尽可能开发、使用低毒低害和无毒无害原料，减少产品中有毒有害物质含量；应采用清洁的生产工艺，提高资源利用率，从源头避免或削减新污染物产生。强化治理措施，已有污染防治技术的新污染物，应采取可行污染防治技术，加大治理力度，减轻新污染物排放对环境的影响。鼓励建设项目开展有毒有害化学物质绿色替代、新污染物减排以及污水污泥、废液废渣中新污染物治理等技术示范。	拟建项目清洗剂为半水基型，二氯甲烷的总含量为 1.5%，产品中有毒有害物质含量降低，脱硫剂生产过程中原料多聚甲醛替代甲醛，生产过程中多聚甲醛遇水释放少量的甲醛，废气废水治理工艺，均属于可行污染防治技术。	符合
	（二）核算新污染物产排污情况。环评文件应给出所有列入重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录和优先控制化学品名录的化学物质生产或使用的数量、品种、用途，涉及化学反应的，分析主副反应中新污染物的迁移转化情况；将涉及的新污染物纳入评价因子；核算各环节新污染物的产生和排放情况。改建、扩建项目还应梳理现有工程新污染物排放情况，鼓励采用靶向及非靶向检测技术对废水、废气及废渣中的新污染物进行筛查。	工程分析章节已列明二氯甲烷生产或使用的数量、品种、用途，甲醛的迁移途径，二氯甲烷排放量为 0.0107t/a，甲醛排放量为 0.019t/a	符合
	（三）对已发布污染物排放标准的新污染物严格排放达标要求。新建项目产生并排放已有排放标准新污染	本项目废水废气中二氯甲烷、甲醛均能达标排放。	符合

	物的，应采取措施确保排放达标。涉及新污染物排放的改建、扩建项目，应对现有项目废气、废水排放口新污染物排放情况进行监测，对排放不能达标的，应提出整改措施。对可能涉及新污染物的废母液、精馏残渣、抗生素菌渣、废反应基和废培养基、污泥等固体废物，应根据国家危险废物名录进行判定，未列入名录的固体废物应提出项目运行后按危险废物鉴别标准进行鉴别的要求，属于危险废物的按照危险废物污染防治相关要求进行管理。对涉及新污染物的生产、贮存、运输、处置等装置、设备设施及场所，应按相关国家标准提出防腐蚀、防渗漏、防扬散等土壤和地下水污染防治措施。		
	（四）对环境质量标准规定的新污染物做好环境质量现状和影响评价。建设项目现状评价因子和预测评价因子筛选应考虑涉及的新污染物，充分利用国家和地方新污染物环境监测试点成果，收集评价范围内和建设项目相关的新污染物环境质量历史监测资料（包括环境空气、周边地表水体及相应底泥/沉积物、土壤和地下水、周边海域海水及沉积物/生物体等），没有相关监测数据的，进行补充监测。对环境质量标准规定的新污染物，根据相关环境质量标准进行现状评价，环境质量标准未规定但已有环境监测方法标准的，应给出监测值。将相应已有环境质量标准的新污染物纳入环境影响预测因子并预测评价其环境影响。	本项目对二氯甲烷、甲醛进行环境现状监测，并将二氯甲烷、甲醛列入大气预测因子，地下水预测因子，将二氯甲烷列入土壤预测因子	符合
	（五）强化新污染物排放情况跟踪监测。应在涉及新污染物的建设项目环评文件中，明确提出将相应的新污染物纳入监测计划要求；对既未发布污染物排放标准，也无污染防治技术，但已有环境监测方法标准的新污染物，应加强日常监控和监测，掌握新污染物排放情况。将周边环境的相应新污染物监测纳入环境监测计划，做好跟踪监测。	本项目已将甲醛、二氯甲烷列入环境监测计划。	符合
	（六）提出新化学物质环境管理登记要求。对照《中国现有化学物质名录》，原辅材料或产品属于新化学物质的，或将实施新用途环境管理的现有化学物质，用于允许用途以外的其他工业用途的，应在环评文件中提出按相关规定办理新化学物质环境管理登记的要求。	甲醛、二氯甲烷不属于新化学物质。	符合
四、将新污染物管控要求依法纳入排污许可管理	生态环境部门依法核发排污许可证时，石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等行业应按照排污许可证申请与核发技术规范，载明排放标准中规定的新污染物排放限值和自行监测要求；按照环评文件及批复，载明新污染物控制措施要求。生态环境部门应当按排污许可证规定，对新污染物管控要求落实情况开展执	本项目审批建设完成后，依法办理排污许可证。	符合

	法监管。		
--	------	--	--

9.4.16 区位优势

拟建项目位于东营区化工产业园郝纯路以西、南二路以北。东营区交通便利，境内公路四通八达，S507、S228、G220 贯穿其中，良好的交通联系为项目的原辅材料、产品运输及其他商务活动提供了保障。

9.5 资源、环境承载力分析

9.5.1 资源承载力分析

拟建项目位于东营区化工产业园郝纯路以西、南二路以北。东营区化工产业园内各种公用设施配套齐全，水、电、气、热等完全可以满足需求。拟建项目的主要原料全为外购，东营、周边城市内生产企业众多，质量完全可以满足拟建项目要求，均可以通过汽车运输，在两天内到达。

从以上分析可以看出，拟建项目区所在地区资源充足，能够满足承载力的要求。

9.5.2 环境承载力分析

9.5.2.1 水环境承载力分析

项目区内的纳污河流是五干排。五干排能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类标准要求。

项目废水主要为生活污水、瓜胶清洗废水、硅烷偶联剂蒸馏冷凝水、压滤排污水、滤网清洗废水、二甲苯回收冷凝水、尾气吸收塔废水、除盐车站排污水、循环冷却水系统排污水、化验室废水、地面（设备）冲洗废水、生物滤塔废水、水环真空泵排水等排入厂区污水处理站处理；二甲苯回收冷凝水、尾气吸收塔废水、化验室废水等含苯系物、有毒有害物质废水经芬顿氧化预处理后，与其他废水混合进入厂区污水处理站处理。项目废水量合计 10070.391m³/a（33.57m³/d），经厂区污水处理站预处理后单管进入东营区化工产业园区污水处理厂处理达标后排入七支渠后进五干排。项目废水经厂区污水处理站处理可满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单间接排放限值要求、表 3 废水中有机特征污染物排放限值、东营区化工产业园区污水处理厂与金特福公司协议要求。东营区化工产业园区污水处理厂污水总排口出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 限值、《流域水污染物综合排放标准第 5 部分：半岛流域》

(DB373416.5-2025)表 2 相关要求。拟建项目污水处理后间接排放,因此对地表水的影响不大。

拟建项目用新鲜水由东营区化工产业园区供水管网供给,厂区统一输水管道输送。新鲜水使用环节包括生活用水、生产用水等,拟建项目实施后全厂合计新鲜用水量约为12560.791m³/a。拟建项目不开采地下水。在严格落实报告书中提出的防渗措施、将污水管线及各物料输送管线地上布置,拟建项目的建设对地下水环境影响风险较小,综合考虑项目区水文地质条件、地下水保护目标等因素,拟建项目实施可行。

综上,拟建项目采取了严格的废水处理措施,并采取严格的防渗措施后,拟建项目实施对地表水环境和地下水环境影响较小。

9.5.2.2 大气环境承载力分析

根据国家环境保护环境影响评价数值模拟重点实验室发布的数据(数据来源网站地址:<http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html>),东营市2024年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为10ug/m³、26ug/m³、59ug/m³、32 ug/m³;CO₂₄小时平均第95百分位数为1mg/m³,O₃日最大8小时平均第90百分位数为191 ug/m³;超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值的污染物为O₃,为不达标区,受所在区域石化工业废气、汽车尾气等排放较多导致。

根据进一步预测模型预测结果,拟建项目污染源排放方案合理,采取的各项大气污染控制措施能够保证污染物排放浓度满足标准要求,预测浓度满足环境功能区要求。结合项目选址、污染源的排放强度与排放方式、大气污染控制措施等方面综合进行评价,拟建项目对环境空气质量影响是正向的,有利于区域环境空气质量改善。

拟建项目废气污染物排放环境质量贡献浓度无超标点,不需设置大气环境防护距离。

9.6 建设条件合理性分析

9.6.1 厂址地质条件

东营区境内地势平坦,广为第四系覆盖,地表无基岩出露。据钻井资料,区内地层自下而上发育太古界变质岩系、新生界下第三系和上第三系、第四系,其中下第三系尤为发育,沉积厚度巨大,是重要的生油层系和储油层系,蕴着丰富的油气资源。项目的主要地层属于第四系黄河三角洲沉积土层。

项目区域内无影响工程稳定的断裂、构造不良等地质现象。

9.6.2 厂址气象条件

东营市属我国东部大陆性季风气候，四季分明，雨热同期。冬季寒冷、雨雪稀少；春季回暖快；夏季降水集中；秋季日照充足、多晴好天气。境内气候南北差异不明显，年平均气温在12.3℃,年极端最高气温40.15℃,极端最低气温-15.7℃,无霜期长达206天，大于等于10℃的积温约4300度，可满足农作物的两年三熟。年平均降水量550~600mm，全市年平均降水量为608.4mm。多集中在夏季，7~9月降水量约占全年降水量的63.4%，且多暴雨；降水年际变化大，易形成旱、涝灾害。常年盛行东南风，频率为11.92%；稍次为南风，频率为9.98%，无常年主导风向。从各季风的风向频率看，冬季盛行西北风，春季东南风、南方逐渐增多，夏季以东南风为主，秋季西北风逐渐增多。常年静风出现频率为6.55%，区域常年平均风速3.1m/s。全年最大冻土深度为64cm。夏季大气压为756mmHg，冬季大气压为770mmHg。

9.6.3 基础设施

1、拟建项目用新鲜水由东营区化工产业园区供水管网供给，厂区统一输水管道输送，全厂合计新鲜用水量约为12560.791m³/a，能够满足工程用水需要。

2、拟建项目用电由园区供电电网供电，项目实施后年用电量为155万kWh。

综上所述，项目年总耗电量为155万kWh。园区供电能力充足，完全可以满足拟建项目需要。

9.7 对周围环境影响分析

9.7.1 对大气环境影响

环境空气污染物浓度经预测表明，拟建项目实施后在正常排放情况下，对周围敏感目标影响很小，拟建项目实施后污染物治理达标，不会恶化所在区域环境空气质量。

拟建项目的废气无组织排放在厂界浓度均可达标，对周围环境影响较小。拟建项目非正常工况下，污染物排放量会增加，经预测在设定的非正常工况下排放不出现超标点，对周围环境影响较可以接受，要求企业加强管理，杜绝或减少非正常工况的出现。

9.7.2 对地表水环境影响

根据第三章节拟建项目工程分析可知，拟建项目废水主要为生活污水、瓜胶清洗废水、硅烷偶联剂蒸馏冷凝水、压滤排污水、滤网清洗废水、二甲苯回收冷凝水、尾气吸收塔废水、除盐水处理站排污水、循环冷却水系统排污水、化验室废水、地面（设备）冲洗废水、生物滤塔

废水、水环真空泵排水等。废水量合计 10070.391m³/a，经厂区污水处理站预处理后单管进入东营区化工产业园区污水处理厂处理达标后排入七支渠后进五干排。

项目废水经厂区污水处理站处理可满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单间接排放限值要求、表 3 废水中有机特征污染物排放限值、东营区化工产业园区污水处理厂与金特福公司协议要求。东营区化工产业园区污水处理厂污水总排口出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 限值、《流域水污染物综合排放标准第 5 部分：半岛流域》（DB373416.5-2025）表 2 相关要求。拟建项目污水处理后间接排放，因此对地表水的影响不大。

9.7.3 对地下水环境影响

拟建项目根据有关标准规范要求进行了防渗，划分了简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区，并进行了分区防治；对不同分区采取相应的主动防渗措施、进行防渗系统设计、施工。建设单位应建立地下水环境监测管理体系、制定地下水污染应急响应预案。

拟建项目在对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免因污水与地下水发生水力联系而污染地下水。

结合环境水文地质条件、地下水环境影响、地下水环境污染防治措施、建设项目总平面布置的合理性等方面进行综合评价，拟建项目对地下水环境影响较小。

9.7.4 对声环境影响

由预测结果可知，拟建项目运营后，各厂界噪声昼间、夜间均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

结合项目选址、平面布置、声源的排放强度与排放方式、噪声污染控制措施等方面综合评价，拟建项目对声环境影响较小。

9.7.5 对土壤环境影响

拟建项目建成后，在生产车间、污水处理等均采用水泥材料铺设并采取严格的防渗措施，该区域不会与土壤表层直接接触。生产车间外设置围堰及雨水收集系统，生产车间物料泄漏经事故水收集系统进入事故水池。危废废树脂、压滤残渣、抽滤残渣、污水处理站污泥、废活性炭、化验室废物、沾染危化品的废原料包装物、废润滑油、废润滑油桶、沾油手套和抹布、

废布袋等委托有资质的单位统一处理，在其暂存、运输过程中都有特定场所及设施，不会与土壤直接接触。因此，通过预测拟建项目实施对土壤环境影响较小。

9.7.6 项目环境风险影响

拟建项目危险物质为环氧丙烷、环氧氯丙烷、醋酸、盐酸（折 37%盐酸）、多乙烯多胺、多聚甲醛、白油、三甲胺、甲醇、单氰胺、二甲苯、溶剂油、磷酸、二氯甲烷、十二叔胺、二甲胺、促进剂 M、硫化化钠、硫磺片、硫酸、污水缓蚀剂（3.4%多乙烯多胺）、驱油剂（5%二甲苯、10%溶剂油）、清、防蜡剂（5%二甲苯）、降凝剂（5%二甲苯）、清洗剂（1.5%二氯甲烷）、稠化剂（50%白油）、破乳剂（10%甲醇）、减阻剂（50%甲醇）、酸化缓蚀剂（3.4%甲醇）、木质素补强剂（5%促进剂 M）、硅 75（20%硫化化钠）、废润滑油、氨、硫化氢以及火灾和爆炸次生物 CO、HCl、NO_x、光气、SO₂ 等。通过判断拟建项目环境风险潜势为IV。拟建项目制定了制定了一系列的风险防范措施、应急预案以及应急监测方案，可将事故风险概率和影响程度降至最低。通过采取有效的预防措施和制定完善的应急救援预案，严格执行项目提出的各项措施，本项目的环境风险是可以防控的，本项目环境风险影响是可以接受。

9.7.7 对敏感目标的影响

拟建项目投入正常运行后，通过预测分析与评价，可知拟建项目污染源正常排放下各敏感点污染物环境质量达标；主要污染物在厂界外环境均未出现超出环境质量标准的现象，因此拟建项目在厂址边界以外不需设置大气环境保护距离。拟建项目对周边环境敏感目标影响较小。

9.8 小结

拟建项目地理位置优越、交通便利、区位优势明显；项目用地为工业用地，符合《东营市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，符合东营区化工产业园规划要求；资源、环境承载力满足要求；建设条件合理；距离周围敏感点较远，对周围环境影较小；无需设置大气防护距离。因此拟建项目的实施是可行的。